

Leffinge-Oude Werf

Prospectie met ingreep in de bodem,
30 augustus-24 september 2010



Voorlopig rapport

Leffinge-*Oude Werf*

Prospectie met ingreep in de bodem,
30 augustus-24 september 2010

Voorlopig rapport

P. Deckers
Brussel, 2011

Dankwoord

Heel wat mensen hebben bijgedragen tot het welslagen van dit project. Allereerst zijn dat de eigenaars van het onderzoeksterrein, mevr. Julienne De Visch-Sneyaert en haar kinderen, en de pachter, dhr. Jozef Danneels, die ons de toestemming verschaften om het onderzoek uit te voeren. Het project had evenmin kunnen plaatsvinden zonder de vrijwillige hulp van vele studenten bij zowel het veldwerk als bij de verwerking van de vondsten: Ezra Belgrado, Els Dauven, Margaux De Pauw, Elie Desmet, Karolien Hermans, Maxime Hoebeckx, Rik Lettany, Ines Libert, Clemence Marchal, Marijke Mortier, Marc Mullie, Frans en Hilde Robert, Marjolein van de Geer, Dominick Van Den Notelaer, Nathalie Van Hoey, Fauve Vanoverschelde, Francesca Van Schoonbeek, en Barbora Wouters. De inzet van collega's en vrienden-archeologen Sara Adriaenssens, Mike Carremans, Jonas Danckers, David De Wilde, Veerle Hendriks, Marie Lefere, Gunther Noens, Delfien Termote, Ann Van Baelen en Kim Vyncke maakte het ondermeer mogelijk ook tijdens de weekends verder te werken en de week deels te compenseren. Een bijzondere vermelding verdient Johan Dils, die meerdere vrije dagen opofferde voor de metaaldetectie.

Ook op wetenschappelijk vlak droegen veel mensen bij tot het welslagen van het onderzoek. In de eerste plaats is dat prof. dr. Dries Tys (VUB), die vanaf de start nauw betrokken was bij dit onderzoek naar 'zijn' site, het project mee hielp realiseren, regelmatig mee op het terrein stond en ook bij de uitwerking klaar stond met informatie en goede raad. Prof. em. dr. Frans Verhaeghe gaf advies tijdens een terreinbezoek en zette me op de goede weg naar de identificatie van een aantal bijzondere vondsten. Prof. dr. Cecile Baeteman (Geologische Dienst van België) hielp het inzicht in de geomorfologische en landschappelijke situatie van de site te vergroten door vooraf haar onderzoeksgegevens ter beschikking te stellen en door het uitvoeren van een aantal boringen. Prof. dr. Anton Ervynck en dr. Koen Deforce (VIOE) adviseerden met betrekking tot de ecologische staalname van het onderzoek en voeren de verdere verwerking van dierenbot en zeefstalen uit. Dr. Koen De Groote (VIOE) en dr. Michiel Duser (Geologische Dienst van België) werden geconsulteerd bij de verwerking van respectievelijk aardewerk en stenen vondsten. Drs. Ariane Jacobs (VUB) nam het merendeel van de aardewerktekeningen op zich. Drs. Hilde Wouters (VUB) gaf haar mening over het glasfragmentje. Dankzij dr. Nico Buls (UZ Jette) konden een aantal metalen objecten radiografisch doorgelicht worden. Dr. Gabor Thomas (University of Reading) refereerde naar parallellen en literatuur aangaande de riemtong en de schijffibula. Dr. Bart Vanmontfort (KUL) wees me op het bestaan van het simulatieprogramma voor bewerkingserosie WaTem, en dr. Véronique De Laet en drs. Bert Duser (beiden KUL) hielpen me bij de toepassing hiervan op het geval Leffinge. Voor enkele chemische analyses van de 'verbrande leem' gaat mijn dankbaarheid behalve naar C. Baeteman ook uit naar Herman Goethals en Erik Goemaere (KBIN). Uiteraard blijven de interpretaties in dit rapport de volledige verantwoordelijkheid van de auteur.

Andere steun was eerder logistiek, maar daarom niet minder waardevol. Allereerst dienen hierbij de verschillende diensten van de gemeente Middelkerke bedankt te worden, en niet in het minst Stijn Van Look. De materiële hulp geleverd door de gemeente was cruciaal in het succesvolle verloop van het project. Stijns inzet en enthousiasme voor het lokale erfgoed resulteerden in een zeer vlotte samenwerking en betekenden een grote morele steun. VIOE-buitenpost Zarren leende een set zeven uit. Financiële ondersteuning voor het onderzoek kwam van FWO-Vlaanderen, in het kader van het doctoraatsproject van de auteur. Bijzondere dank komt ook toe aan Tim Leten en Pieter Veulemans van VBG-Colas

(Wijnegem). Hun gastvrijheid en hulp lieten me toe om in hun labo de 'onzeefbare' kleistalen toch te zeven.

Tot slot wens ik ook de beleidsarcheologen van Ruimte en Erfgoed te danken voor het constructieve overleg tijdens de planning van dit project.

Pieterjan Deckers

Aspirant FWO

Vakgroep Kunstwetenschappen en Archeologie

Vrije Universiteit Brussel

Inhoudsopgave

Dankwoord	1
Inhoudsopgave	3
A. Voorwoord	4
B. Context en vraagstelling	4
1. Leffinge-Oude Werf als type-site	5
2. De vroegmiddeleeuwse occupatie van de Vlaamse kustvlakte	5
3. Conclusie	7
C. Geomorfologische en (historisch-)geografische situering	8
D. Historische context	11
E. Voorgaand onderzoek	12
1. In de omgeving van Leffinge-Oude Werf	12
2. Leffinge-Oude Werf	13
F. Methodologie en uitvoering	17
1. Opzet	17
2. Uitvoering	17
G. Beheersevaluatie	20
1. Data-inzameling	20
2. Beploeging op kleigrond	20
3. Beploeging op archeologische sites	27
4. Conclusies en adviezen	34
H. Archeologisch onderzoek	37
1. Geomorfologische vaststellingen	37
2. Sporen in het vlak	38
3. Stratigrafie	40
4. Bodemstalen	74
5. Vondsten	74
6. Bespreking: chronologie en functie	86
7. Besluit	90
I. Conclusie en perspectieven	91
J. Bibliografie	93
Appendices	99

A. Voorwoord

Dit rapport is een eerste neerslag van de prospectie met ingreep in de bodem die plaatsvond op de site 'Oude Werf' te Leffinge van 30 augustus tot 24 september 2010 (afgekort LOW10). Net als het onderzoek, zoals in de hoofdstukken over vraagstelling en opzet te lezen valt, is dit verslag tweeledig van aard. Het bestaat uit twee luiken, die respectievelijk vertrekken van een beheersmatig en van een historisch-wetenschappelijk standpunt.

In het beheersluik zijn de resultaten opgenomen van de studie die voorafgaand aan en tijdens het archeologische onderzoek werd uitgevoerd naar het effect van ploegerosie op vroeg- en volmiddeleeuwse sites op akkerland op kleibodems. De resultaten ervan worden besproken zowel in het licht van het beheer van de site de Leffinge-Oude Werf *an sich*, als voor de interpretatie en conservatie van gelijkaardige oppervlakteconcentraties in het Vlaamse kustgebied.

De hoofdmoot van dit rapport wordt gevormd door het verslag van het veldwerk en van de initiële verwerking van de resultaten. In die zin is dit een tussentijds rapport. Naarmate de verdere verwerking afgerond wordt, zullen de resultaten van ondermeer het ecologische onderzoek via andere kanalen bekend gemaakt worden. Noodgedwongen ligt in dit rapport dan ook de nadruk op beschrijving en voorlopige analyse van de resultaten, en moeten voor een meer overkoepelende interpretatieve visie de verdere resultaten afgewacht worden.

B. Context en vraagstelling

In de laatste decennia is duidelijk geworden dat, in tegenstelling met het transgressieparadigma, de Vlaamse kustvlakte in de vroege middeleeuwen geen overstroomd niemandsland was, waar hoogstens seizoenale schapenteelt mogelijk was (Ervynck e.a. 1999). Deze bijstelling is in sterke mate bepaald door het groeiend aantal vroegmiddeleeuwse sites en vondstmeldingen uit de polderstreek. Niettemin blijft de Vlaamse kustvlakte in de vroege middeleeuwen, archeologisch gezien, relatief onontgonnen terrein; een lacune die louter door noodopgravingen, zonder wetenschappelijk gefundeerde vraagstellingen, niet ingevuld kan worden (Tys 2005:273). Niet enkel wordt het algemene onderzoek naar vroeg- en volmiddeleeuwse rurale nederzettingen aangemoedigd in de recente Onderzoeksagenda Archeologie van het VIOE, ook de Vlaamse kustvlakte in de middeleeuwen wordt er geïdentificeerd als een regio die meer aandacht verdient.

In het doctoraatsproject van de aanvrager¹ wordt de socio-economische organisatie van het Vlaamse kustgebied en haar relatie tot het binnenland en het ruimere Noordzeegebied onderzocht. De opgraving te Leffinge-Oude Werf wordt derhalve onderbouwd door een wetenschappelijke vraagstelling, maar tracht door haar opzet eveneens een beheersmatige relevantie te bekomen.

De vraagstelling overstijgt het puur lokale begrip van de site op twee manieren. Ten eerste wordt Leffinge-Oude Werf benaderd als representatief voor een reeks oppervlakteconcentraties van vroegmiddeleeuws aardewerk – hierbij overweegt het beheersaspect. Vanuit een wetenschappelijke vraagstelling is de site in de eerste plaats in meer algemene zin belangrijk als een venster op vroegmiddeleeuwse activiteit in de kustvlakte.

¹ 'Tussen land en zee. Economie, landschapsinrichting en identiteit in het Vlaamse kustgebied in een Noordzeecontext (500-1000 n.C.)' (FWO).

1. Leffinge-Oude Werf als type-site

Bij systematische oppervlakteprospecties in de jaren '80 werden meerdere concentraties vroeg- en volmiddeleeuws aardewerk aangetroffen in de Belgische kustvlakte (bijv. Hillewaert 1984; Vancouillie 1986; Vanhove 1987), en ook recentere prospecties (De Decker en Bourgeois 1999; Tys 2003; Pieters e.a. 2006) brachten aantal opvallende concentraties van vroegmiddeleeuws aardewerk aan het licht (waaronder Leffinge-Oude Werf), waarbinnen een hoge proportie import te herkennen viel.

De relevantie van een opgraving te Leffinge-Oude Werf overstijgt dus de site zelf, aangezien de resultaten extrapoleerbaar zijn naar sites met een gelijkaardige bovengrondse archeologische signatuur. Dit is uiteraard interessant vanuit de wetenschappelijke vraagstelling (cf. infra), niet in het minst omdat een goed inzicht in diachrone veranderingen in het gebruik van deze sites momenteel ontbreekt. Opgraving op één van deze sites voegt dus een chronologische dimensie toe aan het tweedimensionale beeld geboden door het oppervlaktemateriaal.

Deze sites, gelegen op landbouwgrond, worden immers zelden rechtstreeks bedreigd door grootschalige bodemingrepen, maar zijn wel onderhevig aan stelselmatige degradatie door landbouwactiviteit. Daarbij komt dat, als een bedreiging optreedt die volgens wettelijke criteria een archeologisch onderzoek noodzakelijk maakt, de tijd en middelen vaak ontbreken om deze opgraving ook op zodanige manier uit te voeren dat een grondige inschatting van de ruimere betekenis van de site mogelijk is. De inkadering van deze opgraving in een lopend onderzoeksproject (cf. supra) is ideaal om een beter begrip van de site te bekomen in al zijn significantie, omdat enerzijds de opgravingsmethode kan aangepast worden aan een wetenschappelijke vraagstelling (cf. infra: bijv. huisarchitectuur, visresten), en anderzijds de middelen en de context beschikbaar zijn om een analyse, synthese en publicatie van de opgravingsresultaten uit te voeren die die van de gebruikelijke noodopgraving overstijgt (cf. de probleempunten en aanbevelingen vastgesteld in Nederland: Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Verkenningcommissie Archeologie 2007).

De representatieve waarde van Leffinge-Oude Werf opent daarom ook perspectieven vanuit een beheersstandpunt. Een beter inzicht in de archeologische waarde van Leffinge-Oude Werf, in de relatie tussen het vondstenbestand in de bodem en aan de oppervlakte en de factoren die de vernietiging of bewaring van dat archeologisch bestand bepalen, kan bijdragen tot toekomstige beleidsbeslissingen in verband met gelijkaardige sites. Deze beheersproblematiek is op expliciete wijze opgenomen in de voorgestelde onderzoeksstrategie.

2. De vroegmiddeleeuwse occupatie van de Vlaamse kustvlakte

Opgravingen van vroegmiddeleeuwse sites in de kustvlakte blijven beperkt. De vroegste fasen van een opgraving te Lampernisse-Leenhof Ter Wissche in de jaren 1970 (Verhaeghe 1980) konden pas relatief recent in de Karolingische periode geplaatst worden (Ervynck e.a. 1999:111). Recent archeologisch onderzoek werd uitgevoerd te Zandvoorde (Vanhoutte en Pieters 2003), Uitkerke (Pype en Dewilde 2001; Pype 2002, 2003; Hermans 2009) en, in Noord-Frankrijk, Tétéghem (Lançon 2005) en Spycker (Poisblaud en Clotuche 2007). Van deze sites zijn enkel Uitkerke-Schaapsstraat en Uitkerke-Groenwaecke ongeveer gelijktijdig met de vroegste occupatie van Leffinge-Oude Werf. Helaas kon op geen van de sites in Uitkerke een duidelijke nederzettingkern aangetoond worden. Eveneens gelijktijdig met

deze vroege occupatieperiode, en uitermate belangrijk als referentiesites, zijn de nederzettingen langs de Zandstraat, tussen Oudenburg en Brugge (o.a. De Cock, Rogge, en Van Doorselaer 1987; Hollevoet 1991; Hollevoet en Hillewaert 2002; Vanhoutte 2007). Ondanks hun onmiskenbare belang voor het begrip van de sociale en economische organisatie van het kustgebied, blijven laatstgenoemde sites, vanwege hun ligging buiten de eigenlijke kustvlakte, op vele cruciale vragen het antwoord schuldig.

Niettegenstaande het voorgaande onderzoek blijven er dus heel wat open vragen over de aard van de vroegmiddeleeuwse bewoning in het Vlaamse kustgebied in het algemeen en over de site Leffinge-Oude Werf in het bijzonder.

De verscheidenheid aan aardewerkcategorieën aangetroffen bij oppervlakteprospectie maakt duidelijk dat de menselijke activiteit op Leffinge-Oude Werf zich vanaf de Laat-Merovingische periode tot minstens de 10^e eeuw uitstrekten. Gezien de zeldzaamheid van gesloten, chronologisch secure contexten op de bovenvermelde opgravingen in de kustvlakte, kan opgraving te Leffinge-Oude Werf ten eerste licht werpen op relatieve en absolute chronologie van zowel geïmporteerd als lokaal geproduceerd aardewerk. Bijkomend moet de chronologische studie van het aardewerk, zoals vermeld, ook verschuivingen in het gebruik van de site verduidelijken.

Basiskwesties zoals de voedselvoorziening in het kustgebied blijven grotendeels onbeantwoord. Wat was het belang van akkerbouw in de schorre (cf. Tys 2003: 594)? Werden mariene voedselbronnen aangeboord, en, indien dit het geval was, van welke aard was deze exploitatie en op welke schaal vond ze plaats? De slechte botbewaring op de sites langs de Zandstraat maakt dat op vlak van voedsleconomie het kustgebied nog quasi onontgonnen terrein is. Wat de ontwikkeling van de middeleeuwse visvangst betreft, zijn voorlopig slechts in beperkte mate relatief late (10^e-eeuwse) gegevens uit stedelijke contexten bekend (Van Neer en Ervynck 2006:97).

Eveneens onbekend is of Oude Werf en gelijkaardige sites permanente nederzettingen waren, of eerder de locaties van tijdelijke (seizoenale?) activiteit. In dit opzicht zijn de geofysisch aangetoonde halfcirkelvormige sporen intrigerend: misschien zijn ze de restanten van bovengrondse structuren? Hoewel het in dit geval niet om permanente woonhuizen hoeft te gaan, is het opvallend dat houten woongebouwen, zoals geattesteerd langs de Zandstraat, in de kustvlakte zelf nooit teruggevonden zijn. Dit heeft mogelijk te maken met de aard van het tot nog toe uitgevoerde onderzoek, of met het feit dat tot nog toe enkel de periferie van nederzettingen werd aangesneden, maar misschien werd in de kustvlakte gebruik gemaakt van een afwijkend (archeologisch minder herkenbaar?) huistype. Het gebruik van plaggen als bouw materiaal, bekend uit Friesland gedurende de vroege middeleeuwen (bijv. Waterbolk 1999:109) en Oost-Souburgh in de 10^e eeuw (van Heeringen 1995:127-143), is niet uit te sluiten (cf. Hollevoet 1994:215). Of dit type architectuur door de aangevraagde opgraving kan worden aangetoond, zal uiteraard afhangen van de mate waarin het archeologisch bestand door beploeging is aangetast.

Daarnaast is weinig geweten over de socio-economische structuur waarin Leffinge fungeerde. De aanwezigheid van relatief grote hoeveelheden importaardewerk wijst erop dat de bewoners van de site toegang hadden tot het internationale handelsnetwerk waarin *emporia* als Dorestad en Quentovic de centrale knooppunten waren. Een opgraving te Leffinge-Oude Werf zal informatie bieden over de manier waarop en de mate waarin de bewoners van de Vlaamse kustvlakte bij dit handelsnetwerk betrokken waren (cf. Loveluck en Tys 2006). De aan- of afwezigheid van mariene voedselbronnen kan als proxy dienen voor de mate van actieve deelname aan andere maritieme activiteiten, waaronder overzeese

handel. Was Leffinge, gezien de vermoedelijke ligging langs een getijdengeul en het werf-toponiem, een aanleg- en handelsplaats? Een eventuele betrokkenheid in wolproductie en andere artisanale activiteit (zoals in Tétèghem aardewerk werd vervaardigd en in Uitkerke bot werd bewerkt) kan hiermee verband houden.

Een laatste vraag betreft de plaats van de site in de regionale nederzettingshiërarchie: zijn er indicaties voor de betrokkenheid van een elitegroep bij de activiteiten die op de site plaatsvonden? Controleerden zij de wolproductie, de aanvoer van overzeese import, ... ? Een eventuele elite-aanwezigheid is bovendien interessant in het licht van de relatie met de huidige dorpskern van Leffinge. In de loop van de 10^e eeuw werd ca. 1km naar het westen een terp aangelegd, waarop een van de vroegste parochiekerken uit de regio werd gebouwd. Leffinge kan van dan af worden beschouwd als een 'hoofddorp' dat centrale functies vervulde voor nederzettingen in de omgeving (Tys 2005: 271-272). Gold deze centrale betekenis ook voor deze mogelijke voorganger van de terpnederzetting? Volgden de twee sites elkaar op, of was er een periode van gelijktijdigheid? Waarom werd Oude Werf uiteindelijk verlaten?

3. Conclusie

De volgende wetenschappelijke vragen zijn richtinggevend voor het terreinonderzoek te Leffinge-Oude Werf.

A. Beheer

1. De relatie tussen oppervlaktevondsten en bodembestand;
2. De factoren die deze relatie beïnvloeden, in het bijzonder beploeging;

B. Wetenschappelijk (van specifiek site- en materiaalgebonden naar interpretatief en contextualiserend)

3. Inzicht in de chronologische ontwikkeling van de site aan de hand van het teruggevonden aardewerk;
4. Bijdrage tot de regionale typochronologie van dit aardewerk;
5. Interpretatie van de resultaten van het geofysische onderzoek;
6. (Voedsel-)economie van de site, door middel van archeozoölogische studie van dierenbot (manueel gerecupereerd en uit zeefstalen);
7. Socio-economische positie van de site binnen het ruimere Vlaamse kustgebied in de vroege en volle middeleeuwen;
8. Diachrone visie op de nederzettingshiërarchie en het culturele landschap van de Leffingse micro-regio, en de plaats van Oude Werf daarin.

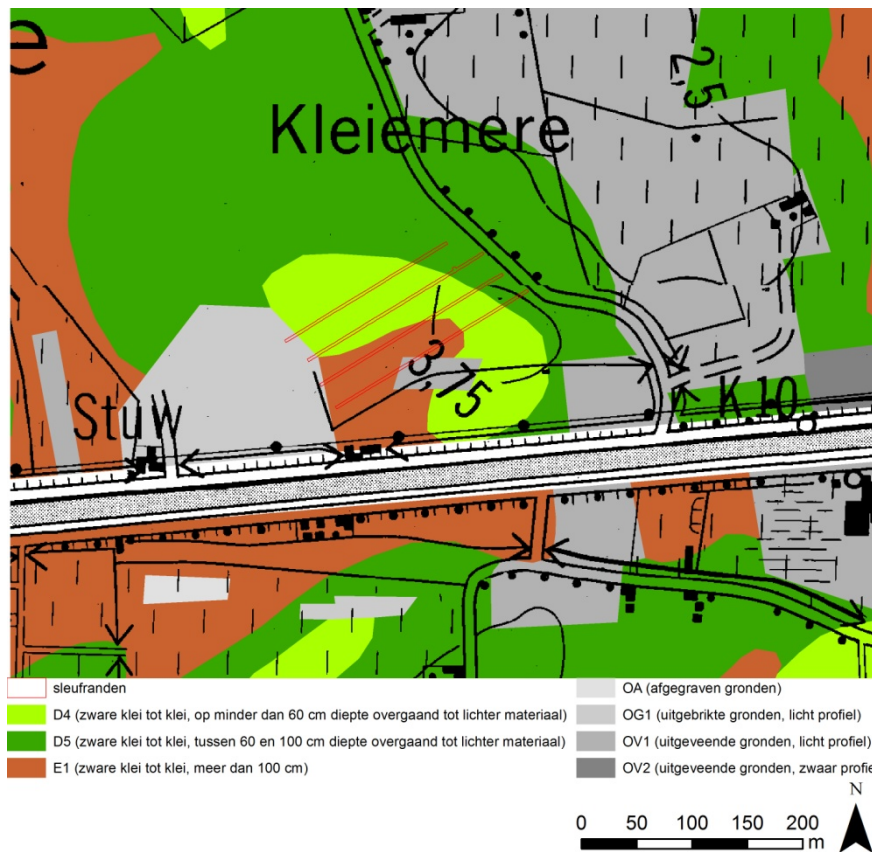
C. Geomorfologische en (historisch-)geografische situering

Leffinge is gelegen in de Belgische kustpolders, een landschap dat in zijn huidige vorm slechts een duizendtal jaar teruggaat. In de Laat-Romeinse periode was het gebied grotendeels terug onder invloed van de getijden geraakt. Tussen 500 en 750 n.C. slibden de geulen langzaam dicht en ontstonden uitgestrekte (supratidale) schorregebieden (Baeteman 2008).

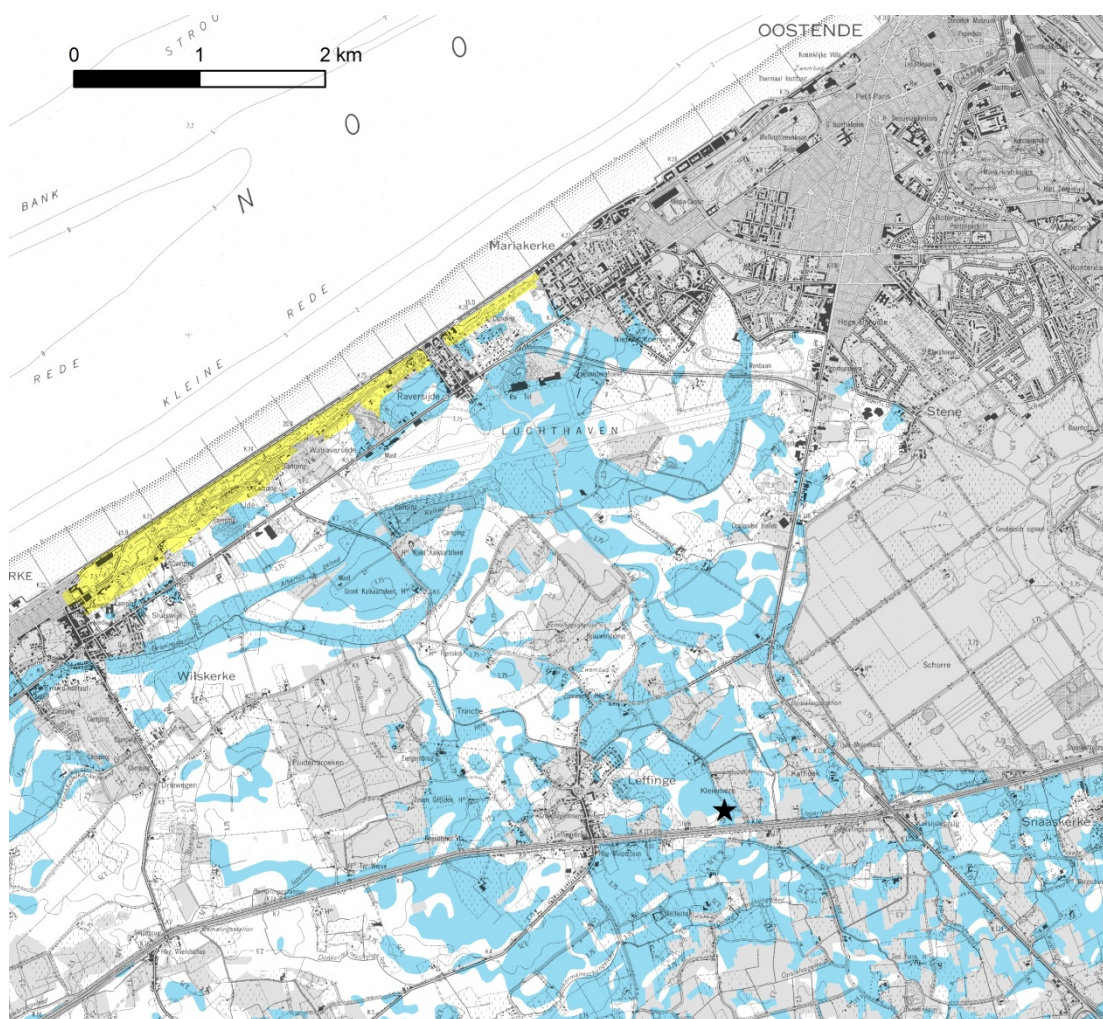
Volgens de profieltypenkaart voor de westelijke kustvlakte van Cecile Baeteman behoort het onderzoeksgebied tot het profieltype X2, d.i. veen afgedekt door mariene afzettingen (zand, silt, klei), op een relatief ondiep Pleistoceen. Het gaat om een relatief klein 'eiland' met dit profieltype, omgeven door een groter gebied van diep ingesneden geulen gevuld met zand (profieltype X11). Het meest nabije boorpunt (nr. 513)² bevatte geulsedimenten (zand, [fijn-]zandige klei) tot op 420cm diepte, basisveen tot op 515cm en daaronder het pleistocene substraat (Baeteman pers. comm.).

Op de Digitale Bodemkaart van Vlaanderen (kaartbladen 12-2 en 12-6) bestaat het opgravingsterrein grotendeels uit gronden behorend tot bodemseries D4 en 5, dwz. zware klei tot klei overgaand op lichter materiaal - Figuur 1). Slechts de zuidwestelijke hoek van het terrein staat aangegeven als E1 (zware klei tot klei, meer dan 100 cm). Een kleine rechthoekige zone ten zuiden van het terrein, die gemarkeerd staat als OV1 (uitgeveende gronden), valt nog gedeeltelijk binnen het opgravingsterrein (Van Ranst en Sys 2000). Het gebied behoort aldus tot een brede zone van overwegend geulzanden die zich uitstrekt rond de Historische polders van Oostende en verder naar het binnenland toe tot tegen de noordzijde van de pleistocene zandruggen van Gistel en Oudenburg (Figuur 2).

² Gelegen ca 450 m ten westen van de site, op de noordoever van het Kanaal Nieuwpoort-Plassendale (ter hoogte van aanduiding 'K11' op topografische kaart).



Figuur 1. Bodemkaart van het onderzoeksterrein, met aanduiding van de aangelegde sleuven.



Figuur 2. Ligging van Leffinge-Oude Werf op de topografische kaart (ster; lichtblauw: ligging van voormalige geulen volgens de Bodemkaart).

Op de Ferrariskaart (1771-1778) ligt de site Oude Werf volledig op weidegrond. Op het gereduceerd kadaster (ca. 1850) liggen de aangelegde sleuven grotendeels dwars op een reeks kleine percelen akkergrond. Enkel sleuf 4 ligt op dit moment nog op weidegrond (Figuur 3). Dezelfde kleine percelen zijn eveneens zichtbaar op de kaart van Popp (ca. 1854) Figuur 4.



Figuur 3. Situering van de site op de Ferrariskaart (links) en het gereduceerd kadaster (rechts).



Figuur 4. Situering van de site op de Popp-kaart.

Vóór de bedijking was dit gebied over water waarschijnlijk bereikbaar via twee takken van een zijgeul van de Testerepgeul (hoewel een latere aanleg als drainagekanalen niet geheel valt uit te sluiten). Een van deze takken werd aangesneden bij archeologisch onderzoek aan de kerk van Leffinge; van de ander is nog een restant zichtbaar in het verloop van de Ieperleed ten noorden en noordoosten van Leffinge (Tys 2003:174). Een meer oostwaartse zijtak van de Testerepgeul, met als hedendaags restant het Iepergeleed dat tegenwoordig echter in het Kanaal Plassendale-Nieuwpoort (aangelegd ca. 1640) uitmondt, benaderde mogelijk de site aan de oostzijde. Deze waterlopen werden bij de bedijking van de Testerepgeul in de 10^e of 11^e eeuw afgesneden, maar bleven fungeren als drainagekanalen (Tys 2003:309-11).

D. Historische context

'Leffinge' hoort tot de groep toponiemen op '-inga' die te dateren zijn in de vroege middeleeuwen, mogelijk zelfs teruggaand op de 5^e-7^e eeuw (Gysseling 1983:45; Henderikx 1995:79), en die occasioneel voorkomen in de Vlaamse kustvlakte (Ervynck e.a. 1999:111). Hoewel archeologische resten uit de Merovingische en Karolingische periode in Leffingedorp vooralsnog ontbreken, wordt het vroege belang ervan onderstreept door de radiale perceelsstructuur en het micro-reliëf, die doen vermoeden dat het dorp op een terp gebouwd is en dus teruggaat op de periode voor de bedijking (Tys 2005:265-8).

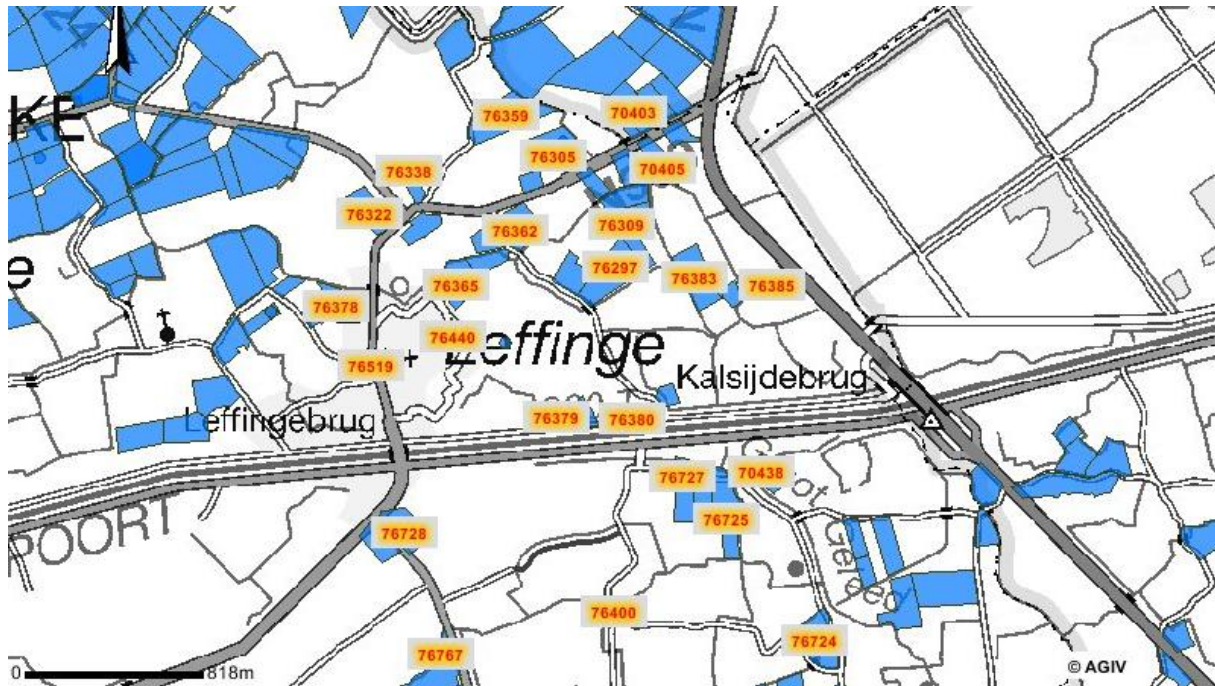
Latfinga verschijnt voor het eerst in de geschreven bronnen in 988AD (Gysseling 1960, s.v. Leffinge), wanneer er een kerk gemeld wordt, vermoedelijk een vorstelijke minsterkerk gebouwd werd onder Arnulf I (918-969). Het uitzicht van deze oudste kerk is niet bekend, maar de Romaanse kerk, die in de 12^e eeuw werd gebouwd, was opvallend groot. Leffinge was een hoofddorp van een uitgestrekt gebied. Vanuit deze moederparochie werden in de 12^e en vroege 13e eeuw de deelparochies Stene, Arleboudskapelle (Slijpe), Mannekensvere en Wilskerke afgesplitst. In de 11^e eeuw worden de parochierechten beleend aan de familie de Fauquemberghes, lid van de hoge adel van het graafschap. In 1137-1138 gaan deze rechten over op de Orde van de Tempelridders (Tys 2003; Tys e.a. 2003).

Het toponiem 'Oude Werf' verschijnt voor het eerst in een ommeloper uit 1628 (Tys 2003:V, 116). Het plaatsnaamelement 'werf' is grotendeels beperkt tot het kustgebied. Werftoponiemen kunnen twee betekenissen hebben. Ten eerste verwijzen ze naar een nederzetting op een ophoging; ten tweede kan het gaan om een verhoogde oever, hoger land langs het water. In Friesland, waar deze toponiemen tot in de 9^e eeuw kunnen teruggaan, duiden ze vaak vroegmiddeleeuwse terpen aan. In Vlaanderen en Zeeland verschijnen dergelijke toponiemen echter pas in de 12^e eeuw. Een samenhang met vroeg- en volmiddeleeuwse archeologische resten is echter al meerdere malen aangetoond, wat doet vermoeden dat de term vanaf de 12^e eeuw zonder onderscheid werd toegepast voor verhogingen in het landschap die met bewoning werden geassocieerd (Tys 2003:218-20).

E. Voorgaand onderzoek

1. In de omgeving van Leffinge-Oude Werf

Omheen Leffinge-Oude Werf zijn een aantal sites uit diverse periodes en van diverse types opgenomen in de CAI. Deze sites zijn vooral gesitueerd tussen de Cleyemeereweg en Leffinge-dorp. Omdat grote delen van het terrein ten oosten van Cleyemeereweg bestaan uit uitgeveende gronden, zijn de archeologische vondsten hier een stuk schaarser. In de akkers gelegen tussen de Cleyemeereweg, de Vaartdijk-Noord, de Dorpsstraat en de Leffingestraat worden de volgende vindplaatsenesignaleerd.



Figuur 5. CAI-locaties in de omgeving van Leffinge-Oude Werf.

a) Een site met walgracht (CAI-locaties 75174/76440)

Een walgrachtsite werd opgegraven bij de aanleg van een woonwijk ten noordoosten van Leffinge-Dorp. Aan de hand van het aardewerk werd de site gedateerd in de 12^e tot eind 13^e of begin 14^e eeuw. Daarnaast werd een beperkte Romeinse aanwezigheid vastgesteld (Termote 1988).

b) Onze-Lieve-Vrouwekerk Leffinge (CAI-locatie 76519)

Archeologische waarnemingen in het kader van de restauratiewerken aan de Onze-Lieve-Vrouwekerk in Leffinge vonden plaats in 1985, 1999 en 2010. Bij dit onderzoek werd de bouwchronologie van de OLV-kerk nader onderzocht. De 19^e-eeuwse, neogotische kerk werd voorafgegaan door een hallekerk, die gebouwd werd nadat de Romaanse kerk in 1488 verwoest was. Het archeologisch onderzoek, dat erg beperkt bleef in oppervlakte, toonde aan dat deze oudst vastgestelde, Romaanse fase van de kerk oudere (11^e-/vroeg 12^e-eeuwse) sporen doorsneet, maar resten van de 10^e-eeuwse, historisch geattesteerde kerk werden niet gevonden (Tys e.a. 2003; De Gryse en Pype 2010).

c) *Leffinge-dorp*

Bij een kleine archeologische ingreep op het terrein van de school aan de Dorpsstraat werden een aantal ophogingslagen in klei aangetroffen, geassocieerd met 10^e-eeuws aardewerk, wat verder het beeld van Leffinge-dorp als een vroeg-/volmiddeleeuwse terpnederzetting kan versterken (Tys 2005:268).

d) *Leffinge-Leffingestraat (CAI-locatie 76560)*

In 2002 werden bij de aanleg van een fietspad langs de Leffingestraat over een afstand van 50m sporen gevonden uit de vroege of volle middeleeuwen. De talrijke sporen en mobilia wezen op de (nabijheid van) een bewoningssite. Het aardewerk (vnl. grijs en roodbeschilderd aardewerk) valt te dateren in de volle middeleeuwen, hoewel mogelijk ook Karolingisch materiaal aanwezig was. Daarnaast werden ook bot en okerkleurige brokken klei ('huttenleem') aangetroffen (Zeebroek, Tys, en Pieters 2003).

e) *Een Romeinse muntvondst (CAI-locatie 76405)*

Een 2^e-eeuwse Romeinse munt werd bij baggerwerken aangetroffen op de samenvloeiing van Ieperlee en Komenvaart. Wat de Romeinse periode betreft is Leffinge echter meest bekend om haar zoutwinningssite (Leffinge II, CAI-locatie 75127) op het tracé van de E40 (en dus buiten de eigenlijke grenzen van dit overzicht) (Thoen 1978:92-3, 1987:102-3). Verder liggen verschillende Romeinse veenderijen (Leffinge Ia-c; CAI-locaties 70699-701) in de omgeving.

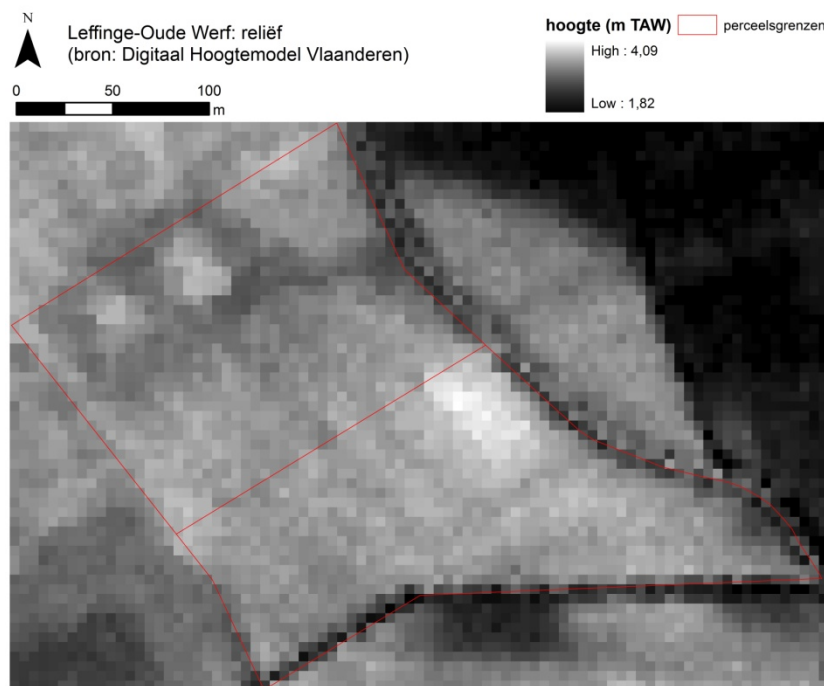
f) *Prospectievondsten*

Op meerdere percelen werd tijdens veldprospectie in het kader van het Planarch-project (Pieters e.a. 2006) aardewerk aangetroffen. Deze vondsten zijn niet beperkt tot het hierboven omschreven gebied, maar komen ook voor elders in de omgeving van Oude Werf, nl. ten noorden van de site Oude Werf, d.w.z. aan de overzijde van de Cleyemeereweg, ten zuiden van de Leffingestraat en ten westen van de Torhoutsesteenweg; en ten zuiden van het kanaal Plassendale-Nieuwpoort, tussen Zevekotesteenweg en Snipgatstraat.

Slechts op enkele percelen binnen de hierboven omschreven gebieden werd Romeins aardewerk (nooit meer dan 1 scherf per perceel) aangetroffen. Vroegmiddeleeuws aardewerk is eveneens zeldzaam. Zgn. *chaff-tempered* aardewerk werd gevonden op een perceel aan de oostzijde van de Cleyemeereweg, tegenover Oude Werf. Op een ander perceel ten noorden van Oude Werf werd gegladde waar vastgesteld. Schelpverschraald aardewerk en handgemaakt aardewerk met donkere kern (9^e/10^e-11^e eeuw) werden aangetroffen op één perceel (CAI locatie 76365), waar ook een relatief grote hoeveelheid roodbeschilderd aardewerk werd gevonden. Deze laatste categorie is in kleinere hoeveelheden vertegenwoordigd op een aantal andere terreinen binnen de omgeving van Oude Werf, waaronder op alle aangrenzende percelen die geprospecteerd werden. Ook steengoed komt frequent voor. Grijs en rood aardewerk zijn alomtegenwoordig, evenwel zonder opvallende concentraties (Pieters e.a. 2006).

2. Leffinge-Oude Werf

Leffinge-Oude Werf is nog niet opgenomen in de CAI. Op dit terrein liggen zowel de vroegmiddeleeuwse site Leffinge-Oude Werf, als een op het DHM duidelijk zichtbare walgrachtsite, de restanten van het vroegere leenhof van Cleyhem (Figuur 6).



Figuur 6. DHM met aanduiding van de grenzen van percelen 651A (noordoosten) en 647A. Zowel de walgrachtsite (linksboven) als de verhevenheid van 'Oude Werf' (centraal) zijn zichtbaar.

a) 'Leffinge pilot project'

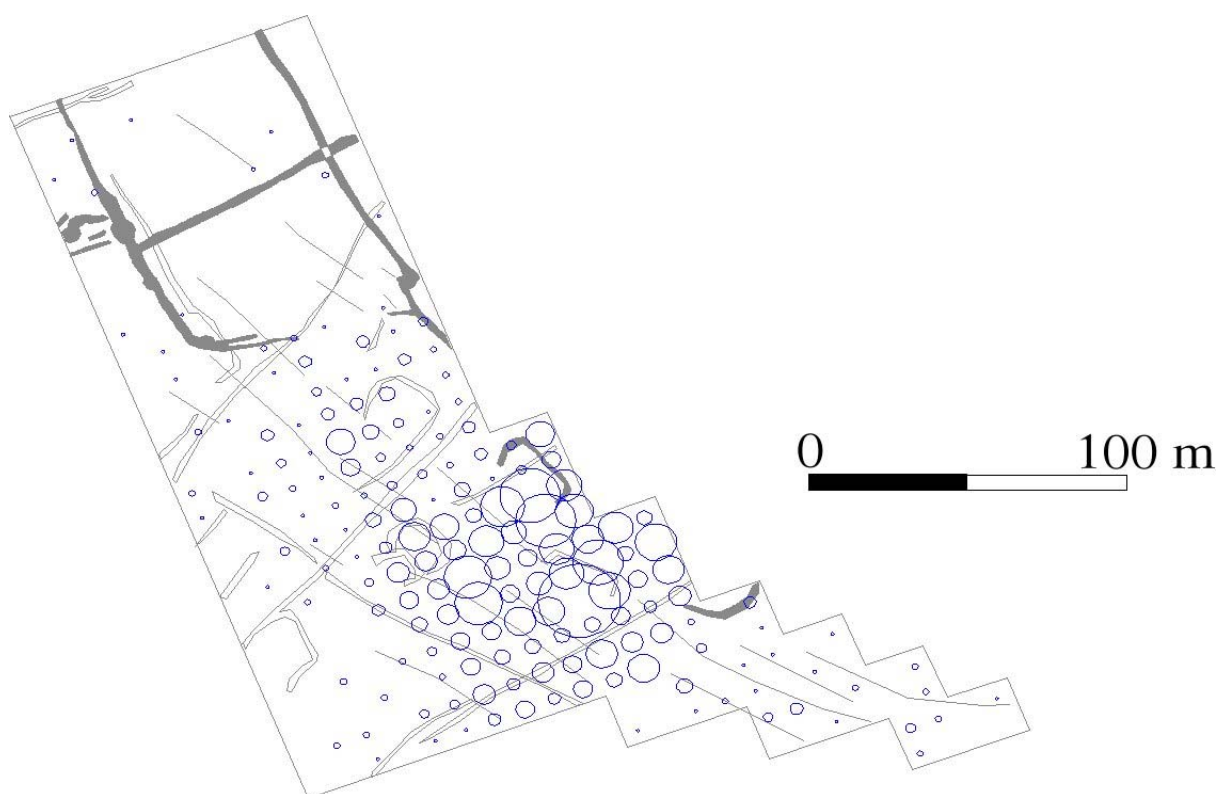
In het kader van het doctoraatsonderzoek van D. Tys naar de ontwikkeling van het culturele landschap in Kamerlings-Ambacht werden een aantal sites aan systematische oppervlakteprospectie onderworpen, waaronder Oude Werf. Hierbij werden ca. 1400 scherven aangetroffen, overwegend van (laat-)Merovingische (o.m. Eifelwaar en organisch gemagerd aardewerk), Karolingische (o.m. Badorf, gegladde waar, kalkverschraald, zand- en kwartsgemagerd aardewerk met Karolingische randtypes) en volmiddeleeuwse (o.m. handgemaakt aardewerk met zwarte kern ['Verhaeghe A'], Rijnlands roodbeschilderd, vroegrijks aardewerk) datum, voornamelijk geconcentreerd op de verhevenheid in het landschap (Tys 2003:V, p. 71-2).

b) Geofysische en archeologische prospectie, 2008

Het meest recente oppervlakteonderzoek werd in oktober 2008 uitgevoerd en bestond uit een geomagnetische prospectie door Gareth Davies (University of Nottingham) en een archeologische prospectie door Gareth Davies en Pieterjan Deckers (Vrije Universiteit Brussel) over een oppervlak van ca. 5ha op de oostelijke helft van de percelen 647A en 651A aan de Cleyemeereweg.

Bij de archeologische prospectie werd de reeds bekende vondstenconcentratie gedetailleerd (aan de hand van een raster van 10x10m) in kaart gebracht, waarbij de sterke correlatie opviel tussen de spreiding van aardewerk en beendermateriaal bovenop de kleine ophoging in het terrein.

Het geomagnetische onderzoek resulteerde in de identificatie van een aantal zwakke anomalieën, voornamelijk perceelsgrenzen van post-middeleeuwse of mogelijk eerdere datum. Daarnaast werden een aantal vreemde afwijkingen aangetroffen in de vorm van een open cirkel of een meer langgerekte C-vorm. Deze anomalieën lijken eveneens grotendeels samen te vallen met de oppervlakteconcentratie van vondstmateriaal (Davies 2009).



Figuur 7. Resultaten van de prospectie in 2008: Aardewerkspreiding en interpretatie van de geomagnetische anomalieën (G. Davies).

Het aardewerk werd nader onderzocht door de auteur. Het ensemble valt opnieuw te dateren tussen de laat-Merovingische (zgn. *chaff-tempered* aardewerk) periode en de volle middeleeuwen, met kleine aantallen scherven van (post-)middeleeuwse datum. Dit latere aardewerk is gespreid over het hele terrein, inclusief het noordelijke deel, waar het aansluit bij de walgrachtsite van het hof van Cleyhem (Deckers, Davies, en Tys 2009). Ruimtelijke patronen binnen de vroegmiddeleeuwse concentratie konden niet vastgesteld worden.

Het dierlijk bot (ca. 5kg) werd bestudeerd door Rebecca Reynolds (University of Nottingham). Niet geheel onverwacht overweegt schaap/geit in het ensemble, gevolgd door een aanzienlijk aandeel runderbeenderen (tabel 1). Op 6 runder-, 2 schapen-/geiten- en 2 varkensbeenderen zijn *butcher marks* aangetroffen. Knaagsporen zijn geobserveerd op 27 botfragmenten. Brandsporen zijn afwezig. In één geval werd een mogelijk spoor van botbewerking aangetroffen, in de vorm van een doorboorde proximale falanx van een rund. Observaties in verband met leeftijd, geslacht en aanwezige skeletelementen, die economische informatie kunnen opleveren in verband met de aard van de veeteelt en de verkregen producten (Ervynck 1998), zijn helaas schaars en laten weinig uitsluitsel toe. Zowel vleesdragende skeletdelen als onderpoten en schedelfragmenten van schaap/geit en rund zijn aanwezig (Reynolds 2010).

Species	Soortverdeling
Schaap/geit	129
Rund	68
Varken	10
Paard	1
Hond	1

Middelgroot zoogdier	165
Groot zoogdier	69
Vogel	3
Niet identificeerbaar	170
Totaal	616

Tabel 1. Geïdentificeerde soorten (Reynolds 2009: table 1).

F. Methodologie en uitvoering

1. Opzet

In de vergunningsaanvraag werd, aansluitend bij de vraagstelling, een methodologie voorgesteld waarbij de nadruk lag op het evalueren van de vroegmiddeleeuwse site als geheel, het inschatten van de relatie tussen oppervlakte- en bodemvondsten, het controleren van de geofysisch waargenomen sporen, en het uitvoeren van ecologische staalname waar mogelijk. In de uiteindelijke uitvoering op het terrein diende echter rekening gehouden te worden met een aantal onverwachte factoren.

In samenspraak met Ruimte en Erfgoed werd beslist te werken met proefsleuven die een significante dekking garandeerden. Het oorspronkelijke sleuvenplan voorzag in zes sleuven over het volledige zuidelijke deel van het te onderzoeken terrein, noordwest-zuidoostgeoriënteerd parallel met de perceelsgrenzen en in de dominante ploegrichting. Bijkomend waren vier kortere sleuven gepland in het door een met bieten beplante strook afgescheiden noordelijke deel van het terrein. Deze beperkten zich tot de oostelijke zijde het dichtst bij de Cleyemeereweg, om zo een aantal geomagnetisch waargenomen grachtstructuren te kunnen evalueren, maar toch de walgrachtsite ten westen hiervan (cf. supra) niet te raken. De sleuven omvatten dus een gebied dat ruimer was dan de vroegmiddeleeuwse oppervlakteconcentratie, omdat nagegaan moest worden de vondstdensiteit aan het oppervlak representatief was voor het bodemarchief. Er werd geopteerd voor sleuven met een grote breedte, nl. 2,5m, met een tussenruimte van 22,5m, zodat een dekking van 10% verkregen werd. Het bodemoppervlak van het op te graven areaal zou volledig op fijnmazige wijze (in blokken van 2,5x2,5m) geprospecteerd worden voor de aanleg van de sleuven, om zo de relatie bodem-oppervlak te kunnen inschatten.

Dit onderzoek zou in twee grote fasen verlopen, waarbij in eerste instantie het zuidelijke en vervolgens het noordelijke, minder prioritaire deel van de site zou onderzocht worden.

2. Uitvoering

Het markeren en prospecteren van de sleufracés 1 tot 6 in dit zuidelijke deel werd uitgevoerd op 30 augustus tot 2 september. De machinale aanleg van de sleuven werd gevolgd door onmiddellijk opschaven. Bij de start van het opschaven van de eerste sleuven bleek echter dat de uitvoering van het volledige aangevraagde project binnen de beschikbare tijd niet haalbaar zou zijn. Dit had verschillende redenen:

- De start van het terreinonderzoek was met twee weken uitgesteld, van 16 naar 30 augustus, omdat door het reeds vermelde natte weer in de periode voor de opgraving slechts laat kon geoogst worden. Pas later werd een week verlenging verkregen van de pachter;
- De ondergrond, die op basis van de bodemkaart en een eerdere testboring verondersteld werd te bestaan uit relatief zandige klei, bleek bijzonder lastig te schaven en doorgraven – een probleem dat reeds aangehaald werd bij een andere opgraving in de buurt (Termote 1988:55). Het overwegend zonnige weer tijdens de opgraving zorgde bovendien voor een erg snel uitdrogen van de bodem, waardoor tijd moest gependeld worden aan het bevochtigen van de bodem. In een poging dit op te lossen, werd sleuf 1 op 3 september door de brandweer van Middelkerke onder water gezet, maar ook dit bleek de bodem slechts gedurende erg korte tijd werkbaarder te maken. De enkele dagen met (zware) regenval brachten evenzeer

slechts voor korte tijd soelaas, omdat de sleuven snel vol liepen, en de bodem veranderde in een taaie brij alvorens snel opnieuw op te drogen;

- Een hoge sporendensiteit en relatief complexe stratigrafie ter hoogte van de ophoging in het terrein.

Om deze redenen werden een aantal maatregelen getroffen die tijd moesten besparen, wat dan weer toeliet om de activiteiten te concentreren op die plaatsen die het meest relevant werden geacht voor de vraagstelling. Concreet werd op de volgende manieren getracht tijd te winnen:

- Vier sleuven werden uiteindelijk onderzocht, voor een totale oppervlakte van 1888 m². Dit zijn de sleuven die de oppervlakteconcentratie aansnijden, maar omdat ze eveneens naar het westen toe (in de ploegrichting) buiten deze concentratie doorlopen, blijft het oorspronkelijke opzet met betrekking tot het inschatten van de relatie oppervlak-bodem intact.
- Enkel die delen van deze vier sleuven die, bij het machinaal aanleggen, archeologisch materiaal leken te bevatten, werden systematisch handmatig opgeschaafd. In de praktijk betekende dit dat het westelijke gedeelte van de sleuven (d.w.z. buiten de oppervlakteconcentratie, cf. supra) grotendeels werd ingetekend op basis van de sporen die zichtbaar waren na machinale aanleg. Enkele steekproeven, waarbij stukken schijnbaar weinig sporenrijke gedeelten werden opgeschaafd, toonden aan dat daardoor geen bijkomende sporen zichtbaar werden.
- In de archeologisch rijke gedeelten van de sleuven werd gewerkt met blokken van 2,5x2,5m (zie ook de prospectie), die telkens gefotografeerd, beschreven en in kaart gebracht werden. Het snelle opdrogen van de bodem na opschaven maakte dat overzichten over grotere oppervlakken niet haalbaar waren. Anderzijds werden in de archeologisch armste delen ruimere overzichtsfoto's genomen waarop de sporen (vnl. drainagegreppels en een aantal grachten) of spoorgroepen waar mogelijk in hun geheel werden gefotografeerd. Van enkele geïsoleerde drainagegreppels, met name in sleuf 1, is geen foto genomen.

De machinale aanleg van de sleuven werd van nabij gevolgd om te verzekeren dat enkel de bouwvoor weggehaald werd. Dit had immers zware schade kunnen toebrengen aan de reeds door beploeging aangetaste sporen, maar had ook de hoogtemetingen in functie van het inschatting van deze aantasting (cf. infra) beïnvloed. Het minimale doel van het bodemonderzoek was de volledig registratie van de in de sleufoppervlakken zichtbare sporen. Zichtbare sporen werden na opschaven genummerd en op plan gezet. Spoornummers bestaan steeds uit 4 cijfers, waarbij het eerste cijfer overeenkomt met het sleufnummer (1 tot 4), en de laatste drie cijfers met het nummer van het spoor binnen die sleuf, en worden weergegeven tussen ronde haken. Het spoornummer '000' werd toegekend om de ondergrond aan te duiden waar die door sporadische vondsten antropogeen bleek. Bij vondsten uit deze sporen wordt, gezien de omvang ervan, niet enkel het spoornummer aangeduid, maar ook het 2,5m-vak waarin de vondst thuishoort. Losse vondsten, die na machinale aanleg of bij het opschaven aan het oppervlak werden ingezameld zonder dat met zekerheid te bepalen was tot welk spoor deze hoorden, werden eveneens per vak ingezameld.

Daarnaast werd getracht om tot een beter begrip van de aard van de sporen en de stratigrafische relaties ertussen te komen door de aanleg van een aantal profielen. Een aantal sporen in sleuven 1, 2 en 4 werd gecoupeerd, en daarnaast werd ook een grote doorlopende (slechts onderbroken door drainagepijpen) coupe aangelegd in sleuf 2 tot op

de moederbodem of de grondwatertafel. Sporen in deze profielen werden op dezelfde wijze genummerd. Waar nodig werd het vlakplan gecorrigeerd of aangevuld met de inzichten die de profielen opleverden.

Een nulpunt werd gekozen ter hoogte van de hydrant aan de overzijde van de Cleyemeereweg. Van hieruit werden systematisch hoogtes genomen over het hele verloop van de sleuven, en ook op regelmatige afstand op de rand van de sleuf; dit om de dikte van de bovenliggende ploegvoor te meten. Het nulpunt en een aantal controlepunten langs de sleufranden werd met een nauwkeurigheid van 2cm ingemeten met GPS door Studiebureau Verhaeghe & Partners uit Loppem. Bijkomende GPS-punten (nl. x- en y-coördinaten van de boorpunten en enkele bijkomende punten langs de sleufranden) werden genomen met een eenvoudiger Trimble Juno SD, die eveneens een vrij grote nauwkeurigheid haalt.

Hoogtemetingen gebeurden met een niveaumeter en werden omgezet tot absolute hoogtes door backsight naar het genoemde nulpunt. Hoogtemetingen gebeurden over de volledige lengte van de sleufoppervlakken. Tegelijk werd ook een reeks punten genomen ter hoogte van het maaiveld op de sleufranden, als indicatie voor de dikte van de bouwvoor.

Systematische metaaldetectie van het volledige perceel 647 werd uitgevoerd door Johan Dils. Voor zover vondsten werden gedaan binnen de sleuven werden deze toegewezen aan de sporen. Vondsten uit de storthoop werden als losse vondst toegewezen aan het betreffende 2,5m-vak. Van detectievondsten tussen de sleuven werden de coördinaten genoteerd (zie kaart in appendix 1).

Alle vondsten zijn genummerd per context en per categorie (aardewerk, bot, verbrande leem, steen) of individueel (metaal, bewerkt bot). De nummering gebeurde doorlopend en wordt steeds voorafgegaan door het symbool Δ . Een bespreking van de gebruikte vondstcategorieën is opgenomen in dit rapport (hoofdstuk H.5); de vondstinventaris (appendix 3) biedt een volledig overzicht.

G. Beheersevaluatie

1. Data-inzameling

Voor het beheersmatige onderzoek werden 4 sleuven aangelegd, parallel met elkaar en met de perceelsgrens tussen 647A en 651A. Deze sleuven waren 2,5m breed en aangelegd met een tussenafstand van 22,5m, zodat er in totaal een dekking van 10% werd bereikt. De sleuven zijn van noordwest naar zuidoost genummerd van 1 tot 4.

Voorafgaand aan de aanleg van de sleuven werden de tracés geprospecteerd (vgl. de werkwijze op de terp Wijnaldum-Tjitsma: Bos en Gerrets 1999:25). Vondsten werden ingezameld in stappen van 2,5m, zodat elke sleuf werd opgedeeld in een reeks vakken van 2,5x2,5m; d.i. dicht bij de minimale grid-resolutie van 2x2m voorgesteld door Nance & Ball (1981). Deze vakken werden ook in het verdere verloop van het project gebruikt. De omstandigheden voor deze prospectie waren niet ideaal, omdat door overvloedige regenval in de weken voorafgaand aan het terreinonderzoek de bodem in zekere mate dichtgespoeld was ("verslumping" - Louwagie, Noens, en Devos 2005:64), en omdat de zichtbaarheid zo kort na de oogst verder beperkt werd door restanten stro. Niettemin werden in totaal meer dan 700 objecten ingezameld. Bij de verwerking werden deze voorwerpen in een aantal ruwe, gemakkelijk herkenbare categorieën verdeeld: nl. grijs aardewerk, witbakkend (doorgaans roodbeschilderd) aardewerk, organisch gemagerd aardewerk, aardewerk van Paffrath-type, steengoed, terra sigillata, rood aardewerk (vaak geglazuurd; een deel van het materiaal in deze categorie zijn wellicht scherven van drainagebuizen), verbrande leem, steen, bot, slakkig materiaal, baksteen en andere bouwmaterialen (wo. cementbrokken), ijzer, en ander (recent) materiaal (zoals glas en 19^e/20^e-eeuws aardewerk).

Naast recuperatie aan de oppervlakte werd eveneens een poging ondernomen om vondsten in te zamelen uit op geregelde afstanden op het sleuftracé aangelegde bouwvoorsten (cf. Steinberg 1996). Gezien het bijzonder tijdrovende karakter van het ter plekke manueel zeven van de zware klei werd dit echter opgegeven.

De hoogtemetingen vereist voor dit onderzoek gebeurden tijdens de opgraving. In totaal werden 1431 metingen uitgevoerd met behulp van een niveaumeter. Het nulpunt was een met GPS ingemeten vast punt aan de Cleyemeereweg (op ca. 2 cm nauwkeurig). De metingen gebeurden systematisch op de sleufvlakken en op het niveau van het maaiveld langs de sleufranden.

Hoewel de onderstaande analyse van de op deze wijze ingezamelde gegevens geenszins kan pretenderen een volledige kartering te zijn van de erosiebedreiging op deze site, volstaan de resultaten in combinatie met een (beperkte) literatuurstudie om bepaalde vermoedens over de impact van beploeging te bevestigen. Afhankelijk van eventuele verdere stappen in het onderzoek naar – of maatregelen ter behoud van – deze site kan een meer omvattende studie noodzakelijk blijken (vgl. Vanmontfort e.a. 2006; Meylemans 2009), met bijv. een microtopografische terreinopname.

2. Beploeging op kleigrond

a) Algemeen

Er bestaat uit een uitgebreide bodemkundige literatuur over erosie op akkergrond, waaruit blijkt dat beploeging de belangrijkste bodemverplaatsende factor is. Hoewel deze experimenten voornamelijk gebeurden op terreinen met een zand- of leembodem, gelden de bevindingen in algemene zin ook voor andere bodemtypes (Govers pers. comm.).

(1) Ploegdiepte

De gemiddelde ploegdiepte is 20 à 25cm (Louwagie e.a. 2005:96). Op kleigrond moet, gezien de eigenschappen van deze bodem (zwaar, compact, slechte drainage), relatief dieper geploegd worden dan op lichtere bodems (Lambrick 1977:3, 5). De teelt van wortel- en knolgewassen als aardappelen en bieten vereist doorgaans een diepere bouwlaag (Louwagie e.a. 2005:97). Lokaal kan een verdieping van de bouwlaag optreden op plaatsen waar de hellingsgraad verandert, door de beperkte articulatie van de ploeg ('planing') (Lobb, Kachanoski, en Miller 1999:189, 208).

(2) Erosie door beploeging

Beploeging is de belangrijkste bodemverplaatsende factor op akkergrond, en heeft dus een belangrijke impact op de (toe- of afname van de) dikte van de bouwvoor. Hellingsgraad is geen direct beïnvloedende factor bij ploegerosie (in tegenstelling tot watererosie); bepalend is eerder verandering in de hellingsgraad (Govers e.a. 1996:943; T. E. Schumacher e.a. 1999:338). De erosie is niet significant lager indien niet haaks op, maar parallel met de hoogtelijn wordt geploegd. Bovendien is er weinig verschil op te merken tussen beploeging met machinale of dierlijke trekkracht (Govers e.a. 1996:942-3), wat impliceert dat rekening moet gehouden worden met historische beploeging.

Beploeging resulteert in een typisch erosiepatroon met erosie op de convexiteiten en sedimentatie in de concaviteiten (Govers e.a. 1996:943; Lobb e.a. 1999:208). Op 'local convexities' kan de jaarlijkse grondverplaatsing 10 ton/ha bedragen, op onregelmatige terreinen kan dit verlies zelfs nog hoger zijn (Govers e.a. 1996:943). Andere studies maken voor de bovenste hellingen van een heuvel gewag van een jaarlijks verlies van 2,7 kg/m², met uitschieters tot 4,5 kg/m² (Heckrath e.a. 2005:315-6). Dit komt neer op een jaarlijkse erosie of aggradatie van enkele millimeters. De ondergrond wordt gradueel opgenomen in de bouwvoor en elders gedeponneerd, waar de onderste lagen van de bouwvoor buiten het bereik van de ploeg komen te liggen (Heckrath e.a. 2005:312). De richting van de bodemverplaatsing door ploegerosie is hoofdzakelijk hellingsafwaarts (hoewel ook beperkte hellingopwaartse bodemverplaatsing kan optreden), en de verplaatsingsafstand is recht evenredig met de hellingsgraad (Gillijns e.a. 2005:4; Louwagie e.a. 2005:66).

Er zijn nog andere factoren die in beperktere mate erosie veroorzaken op landbouwgrond. Omdat beploeging gebeurt binnen de perceelsgrenzen, kunnen er onder invloed van helling langs deze grenzen bijkomende effecten ontstaan in de vorm van aanzienlijke erosie of sedimentatie. Zelfs bij een beperkte helling van 1% kan deze grondverplaatsing oplopen tot 6mm/jaar (Van Oost, Govers, en P. Desmet 2000:580). De grondverplaatsing door watererosie (zgn. runoff) is van weinig belang in vergelijking met beploeging, en speelt hoogstens lokaal een rol van betekenis (Govers e.a. 1996:943; Heckrath e.a. 2005:320). Dit wordt bevestigd door Richardson & King (1995), die een jaarlijkse bodemverplaatsing door runoff van ca. 1,8 ton/ha voorop stellen voor kleibodems met hellingen van 1-3%. Schattingen specifiek voor Vlaanderen zijn met 0,1-0,4 ton/ha jaarlijks bodemverlies door watererosie nog lager (Gillijns e.a. 2005:19). Het oogsten van wortelgewassen veroorzaakt eveneens bodemverlies (voor suikerbieten jaarlijks gemiddeld ca. 10 ton per ha). Dit gebeurt gelijkmatig over het hele terrein, zonder impact van helling (Poesen e.a. 2001:314; Govers e.a. 1996:943).

b) Leffinge-Oude Werf

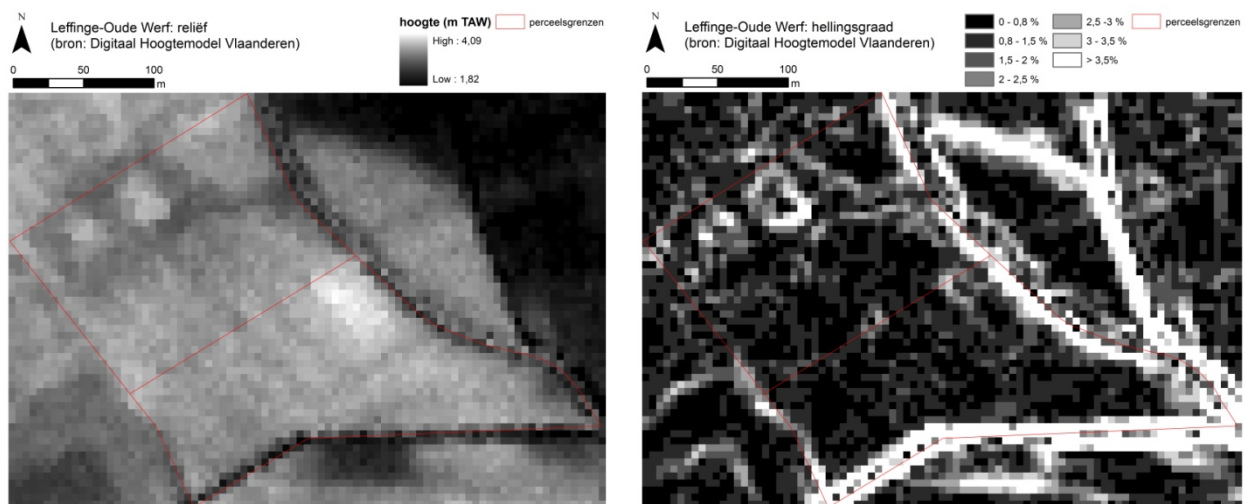
(1) Bodem en landbouwpraktijk

Volgens de Digitale bodemkaart van Vlaanderen (kaartbladen 12-2 en 12-6) bevindt het onderzoeksterrein zich grotendeels op serie D-gronden (cf. supra). De bovenste 30-40 cm bestaat dus uit klei en soms lichte klei op zwaardere klei (Van Ranst en Sys 2000:50). Zoals vermeld betekent deze zware bodem dat er dieper geploegd dient te worden, hoewel drainagepijpen in de ondergrond dit probleem gedeeltelijk opvangen.

In het onderzochte deel van het terrein wordt geploegd in de lengte van het perceel, dus parallel met de perceelsgrens tussen 647A en 651A. Enkel aan de uiteinden, waar gekeerd wordt, verloopt de ploegrichting haaks op deze richting. Op het terrein worden afwisselend wintertarwe en suikerbieten geteeld. Bij aanvang van het onderzoek was de wintertarwe net geoogst, en was een strook bieten aangeplant op het meest nabije gedeelte van 651A.

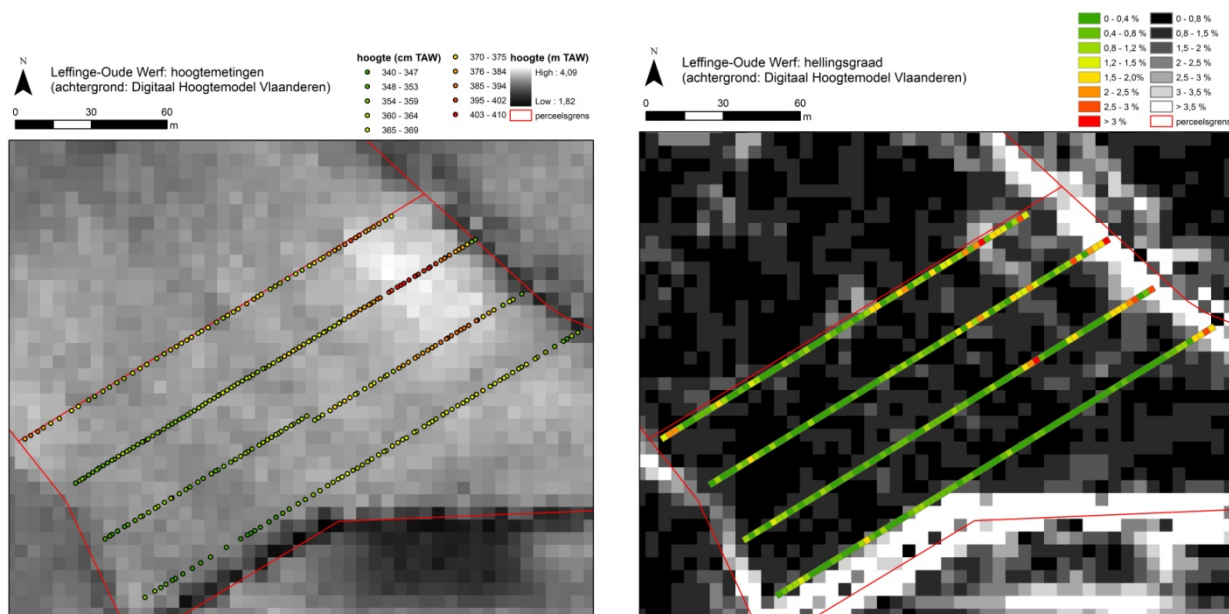
Op het gereduceerd kadaster (ca. 1835) staan de percelen 651 en het grootste deel van 647 als akkergrond aangegeven. Enkel sleuf 4 valt buiten dit gebied, in voormalige weidegrond. Op de Ferrariskaart (1771-1778) ligt de site op weidegrond. Dit impliceert dat het huidige landgebruik minstens 175 en mogelijk tot ca. 240 jaar teruggaat, maar er kan niet uitgesloten worden dat het perceel reeds daarvoor werd beploegd. Beploeging van de zandige geulruggen van de bedijkte kustvlakte gebeurt minstens sinds de (late) 11^e eeuw (Verhulst 1995:92), hoewel dit uiteraard niet zomaar veralgemeend kan worden.

(2) Microtopografie



Figuur 1. Reliëf en hellingsgraad in de onmiddellijke omgeving van de site.

Op het DHM voor de percelen 647A en 651A is duidelijk de lichte verhoging te zien waarop het merendeel van de oppervlaktevondsten werd gedaan en die tijdens de opgraving een kunstmatige ophoging of terp bleek te zijn (Figuur 8). Deze bereikt een maximale hoogte van ca. 4,1 m TAW, terwijl de rest van het terrein op 3,4-3,7 m TAW gelegen is. Opvallend is ook een smalle lagergelegen strook aan de zuidwestelijke en zuidoostelijke zijde van deze terp. Een uit het DHM afgeleide hellingskaart toont dat de hellingen op dit terrein relatief beperkt blijven. De flanken van de verhoging kennen een hellingsgraad tot 3,5%. Hier moet wel de relatief ruwe resolutie van dit hoogtemodel benadrukt worden: elke rastercel heeft een zijde van 5m. De steile hellingen aan de noordoostelijke zijde van de terp zijn dus een extrapolatie van de abrupt afdalende oever van een perceelsgracht.



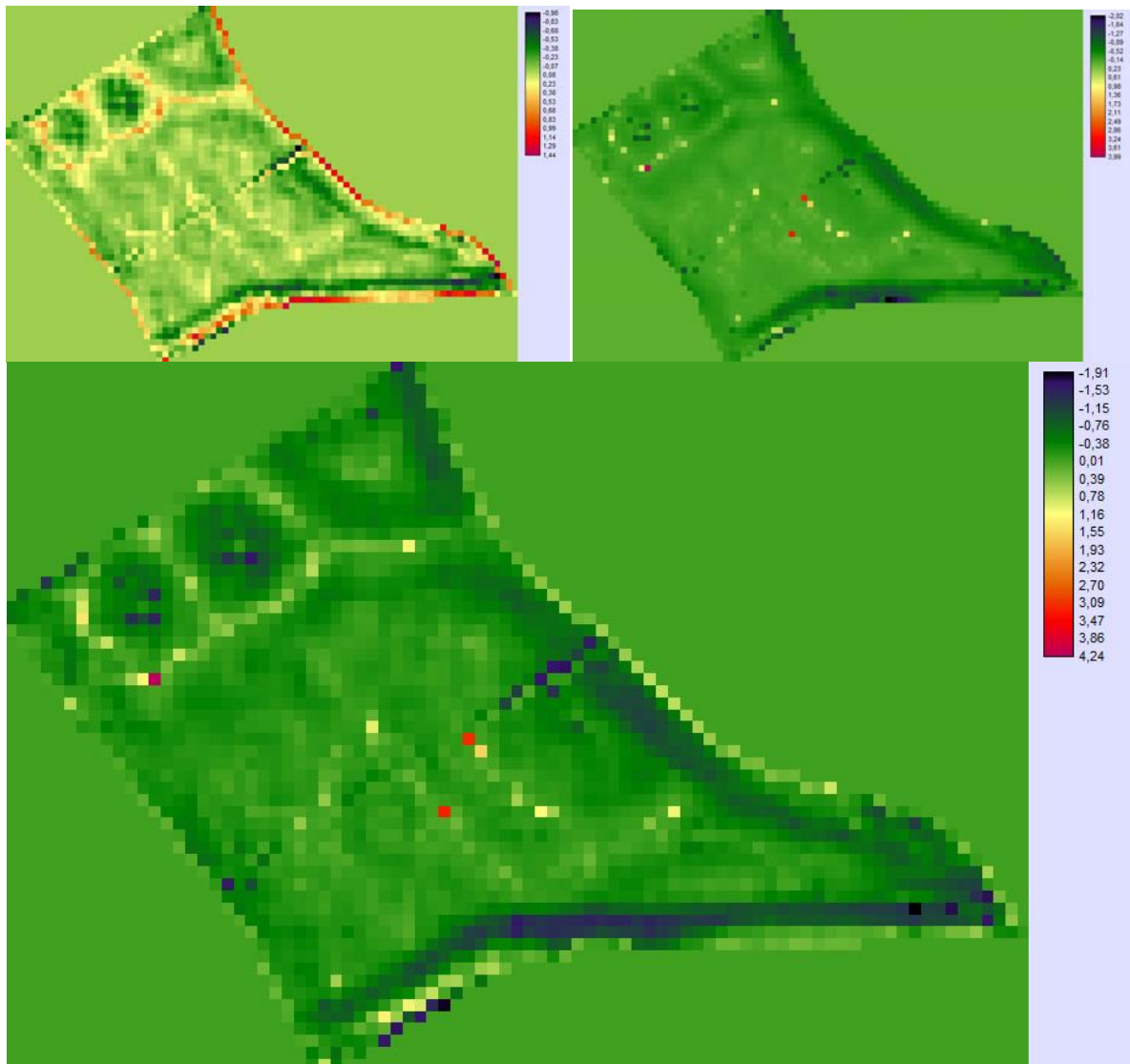
Figuur 2. Hoogtemetingen en hellingsgraad op de sleuftracés.

De metingen gedaan tijdens het onderzoek op Leffinge-Oude Werf bevestigen de conclusies uit het DHM (Figuur 9). In totaal werden 325 hoogtemetingen genomen op de sleufbranden, ter hoogte van het maaiveld. Zij geven een relatief verfijnd beeld van het microreliëf langs de sleuven en laten toe de terp precies af te lijnen. Door deze hoogtemetingen te vertalen naar het doorheen het verdere onderzoek toegepaste 2,5x2,5m-raster³ kan een hellingskaart worden opgesteld. Deze hellingskaart is noodzakelijkerwijs directioneel; d.w.z. dat ze enkel de hoogteverschillen langs het sleuftracé (en dus in de ploegrichting) weergeeft. Ook hier blijft de hellingsgraad vrij beperkt, met waarden tot 2,5 à 3% op de flanken van de terp. Nog meer dan op het DHM blijkt hieruit ook de relatief vlakke aard van de top van de terp.

³ De metingen op de sleufbranden werden geëxtrapoleerd naar de rastervakken door middel van de volgende werkwijze. In de meeste gevallen kon per vak één punt worden toegewezen. Waar twee meetpunten op de sleufbrand langs een vak lagen, werd een gemiddelde van die waarden aan dat vak toegewezen. Een beperkt aantal vakken had geen overeenkomstige meetpunten. In die gevallen werd als waarde het gemiddelde van het dichtstbijzijnde punt aan elke zijde toegekend.

(3) Simulatie met WaTem

Aan de K.U.Leuven werd het programma WaTem v1 ontwikkeld om de actuele water- en bewerkingserosie te berekenen van een terrein met een gegeven topografie en percelering.⁴ Deze simulatie geeft aan dat hogergelegen delen van het onderzoeksterrein duidelijk onderhevig zijn aan bewerkingserosie, met een jaarlijks verlies tot 0,5mm op de top van de terp. Watererosie veroorzaakt vooral op het noordoostelijke deel van de terp, dat ligt helt naar de perceelsgracht toe, grote schade met verliezen tot bijna 1mm per jaar. Het totaalbeeld geeft aan dat de volledige top van de terp onderhevig is aan jaarlijkse verliezen variërend van ca. 0,8 tot 1,1mm.



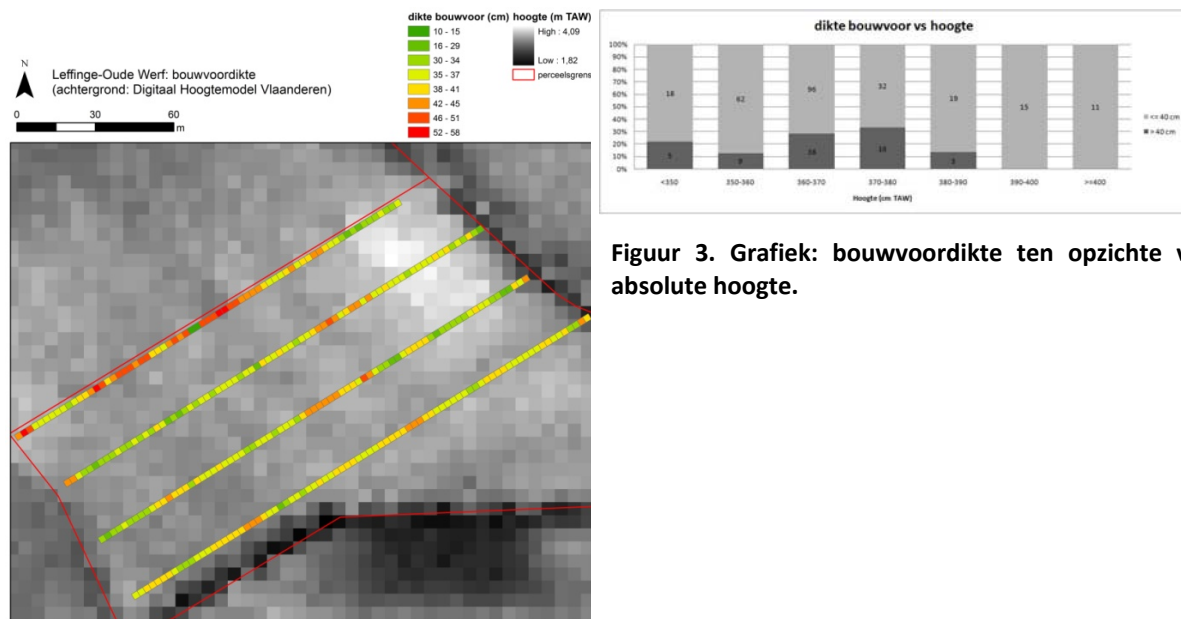
Figuur 10. Simulatie met WaTem van bewerkings- (linksboven), water- (rechtsboven) ten totale jaarlijkse erosie op de percelen 647A en 651A. Bodemverlies of -aggradatie uitgedrukt in mm/jaar. (Let ook op de ernstige ploegererosie die de site met walgracht ondergaat).

Enige voorzichtigheid met deze resultaten is geboden. Ten eerste gaan ze uit van een DHM met een relatief grove resolutie (5x5m). De hieruit volgende onnauwkeurigheid blijkt uit de outlier-waarden van enkele verspreide pixels. Ten tweede is ze gebaseerd op bepaalde gekozen variabelen waarvan de juistheid voor kleibodems niet met zekerheid kan

⁴ Beschikbaar op <http://geo.kuleuven.be/geography/modelling/erosion/watem/>.

vastgesteld worden, nl. een soortelijk gewicht van de bodem van 1600kg/m^3 (B. Duser pers. comm.) en een 'tillage transport coefficient' (ktil) van 254kg/m (geselecteerd uit een tabel in Van Muysen e.a. 2000). Deze ktil is gebaseerd op ploegwijze en –diepte, maar ook op de richting van de ploeg ten aanzien van de hoogtelijnen. De aangewende ktil is gebaseerd op een oriëntatie haaks op de hoogtelijnen, maar in werkelijkheid geldt dit niet voor de hele terp. Niettemin bevestigt deze simulatie in algemene zin het op basis van de literatuur verwachte erosiepatroon, gegeven de specifieke microtopografie te Leffinge-Oude Werf.

(4) Metingen op het terrein: bouwvoordikte



Figuur 3. Grafiek: bouwvoordikte ten opzichte van absolute hoogte.

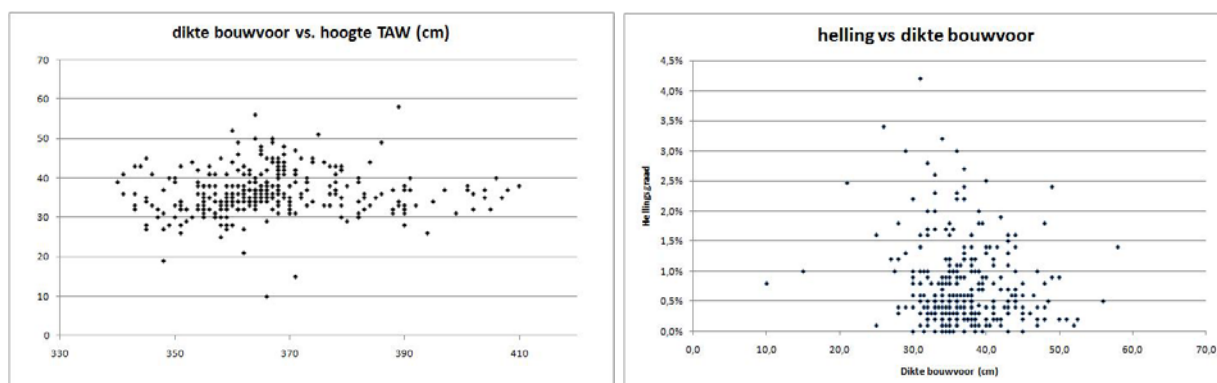
Figuur 12. Bouwvoordikte vs. absolute hoogte.

Correlatiecoëfficiënt bouwvoordikte		
sleuf	hoogte	helling
1	-0,31	-0,29
2	0,30	0,05
3	0,05	-0,32
4	0,11	-0,09
Totaal	0,04	-0,14

Op basis van voorgenoemde hoogtemetingen op de sleufranden en van metingen op het sleufoppervlak – d.w.z. na verwijdering van de bouwvoor – kan de dikte van de bouwvoor voor het volledige sleuftracé berekend worden gebracht. Uit de confrontatie met de eerder gepresenteerde gegevens kunnen een aantal observaties naar voren worden geschoven.

- 1) Hoewel er geen lineaire correlatie vast te stellen is, blijkt uit de kaart en onderstaande grafieken toch een verband met hoogte. De gemiddelde dikte van de bouwvoor is 36,5 cm, en dit gemiddelde blijft ongeveer constant doorheen het hele spectrum aan hoogtes. Boven ca. 380 cm TAW (d.w.z. op de top en hoogste hellingen van de terp) is de bouwvoor echter zelden dikker dan 40cm, en zelden dunner dan 30 cm (Figuur 11, Figuur 13). Onder die hoogte is de variatie veel

groter. De ondergrond is dus kwetsbaarder voor beploeging in de hogergelegen gedeelten van het terrein.



Figuur 4. Grafieken: bouwvoordikte vs. absolute hoogte en hellingsgraad.

- 2) Op de kaart (Figuur 12) is zichtbaar, met name in sleuven 2 en 3, hoe zich in de smalle ondiepte ten zuidwesten van de terp een dikkere ploeglaag heeft ontwikkeld.
- 3) Er is geen duidelijke correlatie met hellingsgraad, noch statistisch, noch visueel (Figuur 13).

c) Conclusies

De observaties te Leffinge-Oude Werf aangaande microtopografie en bouwvoordikte zijn conform aan het ploegerosie-patroon vooropgesteld in de literatuur en voorspeld door de simulatie, waarbij hoogtes onderhevig zijn aan erosie en het geërodeerde bouwlaagmateriaal zich afzet onderaan de hellingen.

Op basis van de cijfergegevens in de literatuur kan een inschatting worden gemaakt van het jaarlijkse hoogteverlies op de top en de bovenste hellingen van de terp, en dus de jaarlijkse aantasting van de ondergrond. Deze schatting gaat gemakshalve uit van een soortelijk gewicht voor de kleibodem van 2000kg/m^3 , gebaseerd op het getal van 2660 kg/m^3 voor droge klei (de Glopper en Ritzema 1994:498).⁵

Bodemverlies	Jaarlijks	50 jaar	
Factor	kg/m^2	mm	mm
Beploeging	2,7	1,35	67,5
Runoff	$0,18^6$	0,09	4,5
Bietenteelt	$0,5^7$	0,25	12,5
Totaal	3,38	1,69	84,5

Er moet benadrukt worden dat het hier om een conservatieve schatting gaat. De jaarlijkse erosie door beploeging (1,35 mm) is aanzienlijk lager dan de ‘enkele millimeters’ die elders

⁵ B. Duser (pers. comm.) stelt dat het soortelijk gewicht wellicht eerder rond 1600kg/m^3 ligt (zie simulatie met WaTem), wat betekent dat de bekomen berekeningen van hoogteverlies op basis van een soortelijk gewicht van 2000kg/m^3 nog een onderschatting zijn.

⁶ 1,8 ton/ha.

⁷ Tweejaarlijkse teelt, met een verlies van 10 ton/ha bij elke oogst.

in de literatuur worden vooropgesteld (evenwel voor lichtere bodems), en wordt er geen rekening gehouden met eventuele compactie en 'planing'.

Deze cijfers overstijgen echter wel de resultaten van de WaTem-simulatie, op basis waarvan een totale erosie van 1,0 tot 1,1mm per jaar op de hoogstgelegen delen van de terp wordt verwacht. Uit vergelijking met de simulatie blijkt ook dat de impact van watererosie in bovenstaande tabel wordt onderschat.

Wanneer we beide getallen voor hoogteverlies per jaar als respectievelijke onder- en bovengrens nemen voor een extrapolatie naar 250 jaar (nl. sinds de opmaak van de Ferrariskaart, waarop de terreinen nog als weidegrond staan aangegeven), kan het totale hoogteverlies door beploeging en runoff over deze periode 25-36cm bedragen. Opnieuw is dit een minimale schatting. Erosie over dergelijke lange termijn was wellicht geen lineair proces, en een hogere, steilere terp zal ongetwijfeld in sterkere mate dan vandaag geleden hebben onder bewerking.

3. Beploeging op archeologische sites

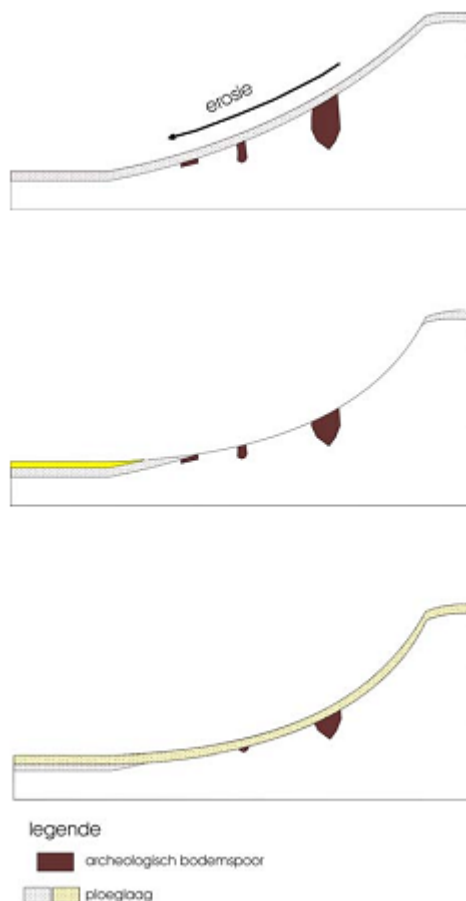
a) Effecten van beploeging en andere landbouwactiviteit op archeologische sites

De impact van beploeging en andere landbouwactiviteit op het bodemarchief kan opgedeeld worden in vier effecten. Materiaal wordt a) door voortdurende degradatie vanuit de ondergrond naar boven geploegd (verticale verplaatsing), b) eens aanwezig in de ploeglaag of op het oppervlak horizontaal verspreid (laterale verplaatsing), c) gefragmenteerd, en d) geselecteerd.

(1) Verticale aantasting en verplaatsing

Zoals reeds gemeld, is het versturende effect van beploeging op de ondergrond onder de bouwvoor bekend uit de bodemkundige literatuur. De oorzaak hiervan, het graduele verdunnen van de bouwvoor, komt niet alleen voort uit erosie (bijv. Govers e.a. 1996:943), maar ook uit compactie door zware landbouwmachines (English Heritage 2005:18; Louwagie e.a. 2005:69, 96-7, 99). Zgn. diepwoelen om de compacteerde korst onderaan de bouwvoor (de ploegzool) te doorbreken is bijzonder schadelijk voor archeologische resten in de ondergrond (Louwagie e.a. 2005:98-9).

Uit archeologische experimenten blijkt dat de factoren die de verticale en laterale verplaatsing van archeologische objecten uit door de ploeg aangetaste sporen een bijzonder complexe samenhang vertonen met factoren als vochtigheid van de bodem en slijtage op de ploeg. Dit bemoeilijkt in sterke mate elke interpretatie van het uiteindelijke oppervlaktepatroon op intra-siteniveau (Dickson, Hopkinson, en Timms 2005).



Figuur 14. Truncatie van sporen op hellingen door ploegerosie (Louwagie e.a. 2005:4.3.)

Schattingen van deze aantasting van de ondergrond, en dus truncatie van sporen (Figuur 14), lopen uiteen. Een recent experiment uitgevoerd door Oxford Archaeology leverde resultaten op van 2 tot 10 mm/jaar voor vlaksites (Oxford Archaeology 2009:14). Gedurende een gesimuleerde periode van 30 jaar bedroeg de truncatie 7 tot 17 cm (Oxford Archaeology 2009:12). Hetzelfde experiment onderzocht ook de effecten van beploeging op 'earthworks'. Hierbij werd een gemiddelde aantasting van 10mm per jaar vastgesteld, met een hoogteverlies van 40 cm over een gesimuleerde periode 30 jaar (Oxford Archaeology 2009:19). Een eerder experiment wees op aanzienlijk snellere erosie op archeologische sites met een geaccidenteerd reliëf, variërend van 2 tot 5 cm per jaar (Oxford Archaeology 2002, 6 geciteerd in Louwagie ea. 2005, 96).

(2) Laterale verplaatsing

Laterale verplaatsing gebeurt eens objecten door beploeging aan het oppervlak worden gebracht. Objecten in de bouwvoor zijn er veel minder aan onderhevig (Steinberg 1996:370). Alle objecten aan het oppervlak ondergaan laterale verplaatsing in min of meer dezelfde mate, ongeacht objectgrootte. Ploegfrequentie en -richting hebben wel een invloed. Hoe vaker er geploegd wordt, hoe groter de laterale afstand waarover objecten verplaatst worden (Boismier 1997:38). Deze afstand is groter in de richting van beploeging (Odell en Cowan 1987:469-73; Boismier 1997:45).

Anderzijds zijn oppervlakteconcentraties onder beploeging niet onbeperkt uit. Steinberg (1996:371-3) spreekt van een 'equilibrium' in de laterale spreiding dat na jaren- of decennia-lange beploeging wordt bereikt. De netto-verplaatsing blijft ondermeer beperkt omdat

voorwerpen heen en weer worden verplaatst bij consequent ploegen langs dezelfde as (Boismier 1997:45; Steinberg 1996:373). Wanneer bijkomende factoren als andere bodemingrepen of hellingsgraad buiten beschouwing worden gelaten, is laterale verplaatsing door beploeging doorgaans niet groter dan 5 m (Brooks 2008:597; Roper 1976; Steinberg 1996:373).

Niettemin valt niet te uit te sluiten dat zich door deze willekeurige laterale verplaatsingen binnen het verspreidingsgebied van het aardewerk 'valse' zones met een hogere densiteit gaan voordoen (Odell en Cowan 1987:477-9; Yorston, Gaffney, en P. J. Reynolds 1990:77-81). Een oppervlakteconcentratie als geheel kan dus louter dienen voor lokalisatie van een site, en levert geen informatie over de interne organisatie ervan.

(3) Fragmentatie

Het lijkt weinig twijfel dat beploeging de vondsten in de bouwvoor mechanische schade toebrengt. Na 10 jaar in de bouwvoor verliezen aardewerkscherven tot 90% van hun oorspronkelijke omvang (Dunnell en Simek 1995). Haldenby en Richards (2010) tonen aan dat vroegmiddeleeuwse metalen objecten gerecupereerd uit de ploeglaag aanzienlijk sterker beschadigd zijn dan in situ aangetroffen vondsten.

(4) Selectie

Naast gevolgen voor de ruimtelijke spreiding van oppervlaktevondsten kan er door landbouwactiviteit ook een selectief effect optreden op basis van artefactgrootte. Dit kan als gevolg hebben dat de onderlinge proporties van vondstcategorieën aan het oppervlak aangetast worden (Odell en Cowan 1987:461-4; Steinberg 1996:370; Boismier 1997:18, 34-5).

Niettemin stelt Deeben (1999:29) dat de 'rijkheid' van de site, het aantal categorieën dat aan het oppervlak kan aangetroffen worden, wel vaak een goede afspiegeling vormt van het bodembestand. In het geval van vroegmiddeleeuws aardewerk impliceert dit bijvoorbeeld dat de chronologische breedte van de site afleesbaar is uit het oppervlaktemateriaal. Een indicatieve voorwaarde die Deeben hiervoor stelt is dat vondsten van voldoende grote afmetingen worden aangetroffen. Deeben's studie richt zich echter uitsluitend op lithische sites. Er kan daarom tentatief gesteld worden dat dit criterium minder geldig is voor keramische sites, gezien de snellere fragmentatie van dit materiaal.

(5) Conclusie

Zoals Brooks (2008:596) samenvat, blijven door de relatief beperkte laterale verplaatsing horizontale relaties tussen objecten in de bouwvoor in zekere mate bewaard. Verticale, stratigrafische relaties tussen objecten worden echter onherstelbaar verbroken na hun opname in de bouwvoor. Dit maakt dat analyses op intra-siteniveau naar, bijvoorbeeld, de functionele organisatie van een site sterk bemoeilijkt worden. Anderzijds blijft een oppervlakteconcentratie onder beploeging relatief coherent, en kan uitgegaan worden van een ruimtelijke relatie met een onderliggende site. Bovendien kan uit dit oppervlaktemateriaal in veel gevallen nog algemene informatie op site-niveau afgeleid worden, zoals datering en functie.

b) Indicaties van aantasting op Leffinge-Oude Werf

(1) Distributie van oppervlaktevondsten

De spreiding en densiteit van oppervlaktevondsten kan een indicatie bieden van de degradatieprocessen die op de site Leffinge-Oude Werf actief zijn. ‘Nulpunt’ voor deze spreiding vormen de sporen in de ondergrond, waaruit deze vondsten door ploegen naar boven worden gebracht.

Grote vondstaantallen werden geregistreerd bij prospecties in 2002 (1479 scherven), 2008 (781 scherven op 5 ha) en in 2010 (460 scherven op 0,19 ha). Aangezien 5-6% van de bouwvoorpopulatie zich aan het oppervlak bevindt (Steinberg 1996:369; Boismier 1997:34), kan ervan uitgegaan worden dat een aanzienlijke hoeveelheid materiaal reeds opgenomen is in de bouwvoor, en hoeven deze consistent hoge vondstaantallen niet noodzakelijk een indicatie te vormen van een actuele aantasting van de site (Lambrick 1977:36).

Voor de analyse van de resultaten van het huidige onderzoek werden de oppervlaktevondsten opgesplitst in objecten waarvan de samenhang met de vroeg- en volmiddeleeuwse terpsite bijna zeker is (d.i. de categorieën grijs, witbakkend met of zonder rode beschildering, organisch gemagerd en Paffrath-aardewerk en bot – gezien de grote hoeveelheid die bij opgraving werd aangetroffen en de sterke correlatie met vroegmiddeleeuws aardewerk aan het oppervlak), en andere vondsten. Zowel totaal aantal vondsten als vroeg- en volmiddeleeuwse vondsten werden per vak geregistreerd en in kaart gebracht.

Correlatiecoëfficiënt aantal VME vondsten			
<i>sleuf</i>	<i>hoogte</i>	<i>helling</i>	<i>bouwvoordikte</i>
1	0,22	0,27	-0,09
2	0,66	0,38	0,16
3	0,65	0,24	-0,09
4	0,34	-0,18	0,09
<i>Totaal</i>	0,57	0,29	-0,06

Louter statistisch gezien is er weinig of geen verband vast te stellen tussen aantal vroeg- en volmiddeleeuwse vondsten enerzijds, en terreinkenmerken anderzijds. Enkel met hoogte blijkt een vanzelfsprekende correlatie te bestaan omdat de terp de ‘bron’ van vroegmiddeleeuwse vondsten is. Op basis van een visuele kaartanalyse kunnen enkele bijkomende tendenzen vastgesteld worden.

De sterkste concentratie van vondsten is grotendeels beperkt tot de terp, maar lagere densiteiten strekken zich ver naar het zuidwesten uit. Deze zone is grotendeels vlak, dus deze spreiding kan toegeschreven worden aan laterale verplaatsing langs de beploegingsas. Opvallend zijn ook de vondstaantallen in sleuf 4, die buiten de eigenlijke ophoging ligt en waar voornamelijk laat- en postmiddeleeuwse sporen voorkomen. Er kan niet uitgesloten worden dat reliëf en beploeging ook erosie en dus laterale vondstverplaatsing hebben veroorzaakt in zuidoostelijke richting, d.i. haaks op de ploegrichting.

Op een kleinere schaal zijn in de onmiddellijke omgeving van de terp ook reliëfgebonden effecten te observeren, met name in sleuven 2 en 3. In sleuf 2 is zowel op de zuidwestelijke als op de noordoostelijke helling een sterke vondstconcentratie te zien, terwijl vondstaantallen op de top van de terp lager zijn. In sleuf 3 bevindt zich een vondstconcentratie in de holte aan de voet van de terp en op de aangrenzende lage hellingen. Op de zuidwestelijke hellingen in sleuven 1, 2 en 3 valt op dat de hoogste vondstconcentraties zich net onder de steilste gedeelten bevinden.

De relatie met bouwvoordikte is variabel. In sleuf 2 valt de vondstconcentratie op de zuidwestelijke helling samen met een verdikte bouwvoor, hoewel iets lager op een verdikte bouwvoor weinig vondsten werden gedaan. In sleuf 3 ligt de hoogste vondstconcentratie aan de voet van de terp op een bouwvoorpakket van variabele dikte.

(2) Aard van de oppervlaktevondsten

De sterk gefragmenteerde aard van de oppervlaktevondsten kan als indicator dienen voor de intensiteit van ploegbeschadiging (prospectie 2008: gemiddeld 3,65g/scherf; opgraving: 14,6g).

Categorie	Prospectie 2008	% (n=781)	Bodemonderzoek 2010 (in situ)	% (n=596)
<i>Vroeggijs</i>	x	75,67%	x	75,50%
<i>Roodbeschilderd</i>	x	14,47%	x	10,07%
<i>Organisch gemagerd</i>	x	5,38%	x	7,55%
<i>Handgevormd met zwarte kern</i>	x	1,92%	x	3,69%
<i>Geglad</i>	x	1,66%	x	1,01%
<i>Mayen</i>	x	0,38%	o	
<i>Paffrath</i>	x	0,38%	x	0,50%
<i>Kalk-/schelpgemagerd</i>	x	0,13%	x	1,34%
<i>Terra sigillata</i>	o		x	0,33%

Bovenstaande tabel geeft de aangetroffen aardewerkcategorieën en hun procentuele belang weer voor de prospectie in 2008 en het bodemonderzoek in 2010. Enkel geïdentificeerde, vroeg- en volmiddeleeuwse (of vroegere) aardewerkfragmenten zijn opgenomen. Voor het bodemonderzoek zijn enkel in situ vondsten geteld. Hoewel deze cijfergegevens voorzichtig geïnterpreteerd dienen te worden, vallen bij vergelijking toch een aantal zaken op. Ten eerste kan besloten worden dat het oppervlakte-ensemble een relatief goede indicatie biedt van de 'rijkdom' aan aardewerkgroepen in de ondergrond. Ook de onderlinge verhoudingen onder de verschillende groepen komt bij benadering overeen. Niettemin zijn er een aantal verschillen.

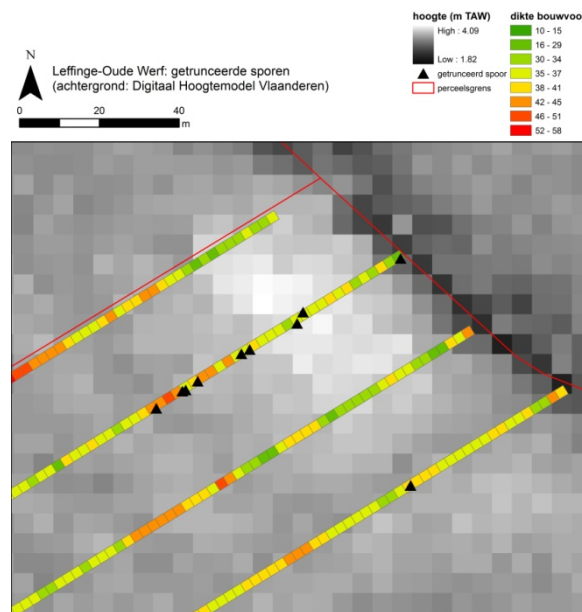
Zo blijkt een aantal aardewerkgroepen die niet tot de laatste fase van activiteit op Leffinge-Oude Werf behoren (d.i. in de 11^e-12^e eeuw) kwantitatief beter vertegenwoordigd in het opgegraven ensemble: het handgemaakt aardewerk met zwarte kern, schelpgemagerd, organisch gemagerd. Dit blijkt echter niet op te gaan voor de gegladde waar en het aardewerk uit Mayen, hoewel het in beide gevallen om erg lage aantallen gaat. Omgekeerd is het roodbeschilderde aardewerk, waarvan de Rijnlandse 'Pingsdorf'-type blijft voorkomen tot na het eind van de bewoning, sterker aanwezig aan het oppervlak. Dit hoeft weinig verbazing te wekken: gezien de stratificatie van de site valt te verwachten dat jongere contexten eerder en vaker worden aangesneden, en dat de vondsten uit deze contexten dus vaker in de bouwvoor en aan het oppervlak terechtkomen. Dat dit effect hier cijfermatig relatief beperkt is, valt overigens ten dele te verklaren door de aard van de bodemingreep, waarbij voornamelijk uit de sporen net onder de bouwvoor vondsten werden ingezameld.

Deeben's idee dat oppervlaktevondsten kwalitatief representatief zijn voor vondstcategorieën in de ondergrond (cf. supra) blijkt in het geval van vroeg- en volmiddeleeuwse sites in de kustvlakte dus correct te zijn. Bovendien suggereren deze

resultaten dat ook de proporties tussen deze categorieën relatief goed bewaard kunnen blijven, hoewel rekening dient gehouden te worden met de stratificatie van de site.

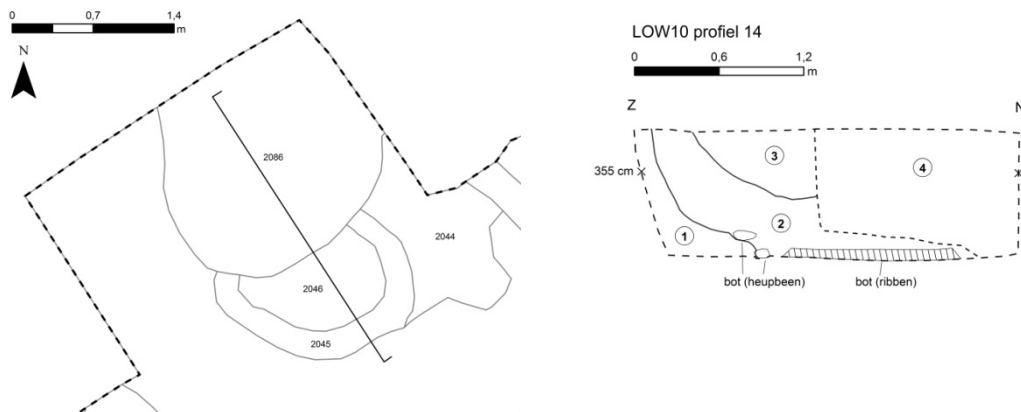
(3) Getrunceerde sporen

Te Oude Werf werden heel wat getrunceerde sporen aangetroffen (Figuur 15) (vgl. gelijkaardige aantasting op de terp te Wijnaldum: Besteman, Bos, en Heidinga 1993:67). Truncatie resulteert in het vlak in dwarsdoorsneden van kuilvullingen bestaande uit meerdere lagen, herkenbaar aan een concentrisch patroon. Op de site zijn vele voorbeelden hiervan te vinden. Daarbij gaat het niet louter om vroeg- of volmiddeleeuwse sporen op de terp; ook de laat- of post-middeleeuwse sporen (4028)-(4030) in de lageregelegen sleuf 4 zijn duidelijk getrunceerd.



Figuur 15. Locatie van getrunceerde sporen.

Bovenstaand plan, waarop alle in profiel waargenomen gevallen van truncatie zijn aangeduid in relatie tot bouwvoordikte, toont hoe truncatie niet beperkt is tot de top van de terp. Ook sporen op de hellingen en zelfs aan de voet van de verhoging zijn aangetast. In enkele gevallen is dit gebeurd onder een relatief dik bouwvoorpakket. In deze gevallen gaat de truncatie wellicht terug op de oudste periode van beploeging na het verlaten van de site. Deze observaties zijn in elk geval consistent met de opmerking van Louwagie e.a. (2005:68) dat de afzetting van sediment boven archeologische lagen vaak voorafgegaan wordt door erosie ervan.

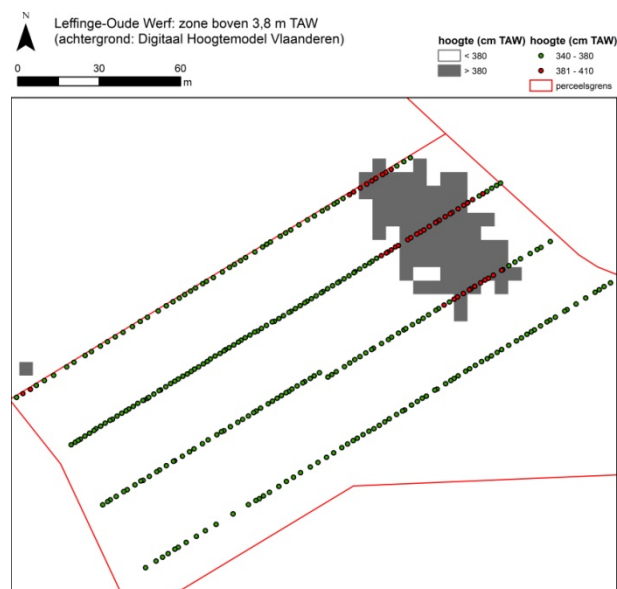


Figuur 16. Voorbeeld van getrunceerde sporen: contexten (2045)-(2046)-(2086) in vlakplan en profiel.

c) Conclusie

Algemeen gesproken valt de laterale verplaatsing van de vondsten te Leffinge-Oude Werf mee: deze bevinden zich binnen beperkte afstand van de site, die op basis van oppervlaktevondstdensiteit vrij precies kan afgelijnd worden.

Een nadere beschouwing van de getrunceerde sporen en van de relatie tussen vondstaantallen, bouwvoordikte en reliëf maakt echter duidelijk dat reliëf en beploeging wel degelijk degradatie van de site veroorzaken. Deze erosie en sedimentatie verlopen conform het model vooropgesteld in de bodemkundige literatuur. De top en de hoogstgelegen hellingen van de terp ondergaan de sterkste erosie, terwijl geërodeerde bouwvoor en vondsten zich afzetten op de lagere hellingen en aan de voet van de terp. Uit eerdere analyse van bouwvoordikte blijkt dat vooral de zone boven 380 cm kwetsbaar is voor erosie (Figuur 17).



Figuur 17. Zone boven 380cm.

Opvallend is bovendien de veel hogere degradatiesnelheid uitgewezen door experimenteel archeologisch onderzoek, in vergelijking met het (modelmatige en experimentele) bodemkundige onderzoek. De jaarlijkse degradatie te Oude Werf van 1,69mm, berekend op basis van deze laatste bronnen (cf. supra), verzinkt in het niets bij de cijfers uit de

archeologische literatuur van jaarlijks 2-10mm voor vlaksites en tot 40 cm over 30 jaar voor 'earthworks'.

De observaties wijzen er daarnaast op dat de schijnbare goede samenhang tussen oppervlakteconcentratie en site geen direct signaal hoeft te zijn van een relatief goede bewaring van de site, zoals de evaluatiecriteria van Boismier (1997: 240) suggereren. In dit geval is deze samenhang immers minstens gedeeltelijk bepaald door het 'equilibrium' in de laterale spreiding dat na jarenlange beploeging bereikt wordt en door de constante toevoer van nieuw materiaal uit de ondergrond.

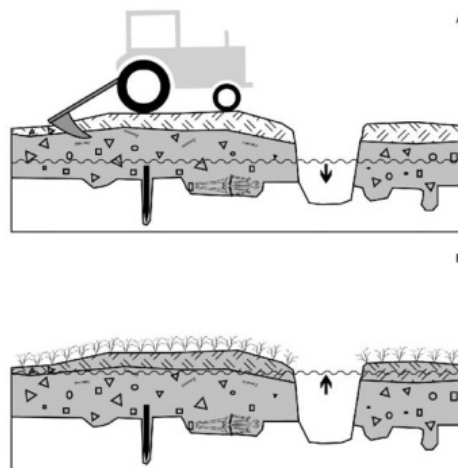
Het is moeilijk om te bepalen of symptomen van erosie op een archeologische site daadwerkelijk het resultaat zijn van actuele processen. Op Oude Werf zijn de observaties echter consistent met erosie door landbouwactiviteiten, in de eerste plaats beploeging, die tot op vandaag doorgaan. Er kan derhalve van uitgegaan worden dat de waargenomen aantasting van de archeologische ondergrond niet louter historisch is en dat deze dus ook in de toekomst stelselmatig zal doorgaan.

4. Conclusies en aanbevelingen

a) *Beheersimplicaties voor Leffinge-Oude Werf*

Gezien de voortdurende degradatie van de terpsite Leffinge-Oude Werf moet er op korte termijn ingegrepen worden. Er kunnen twee grote mogelijkheden aangehaald worden. De eerste is behoud *in situ*, de tweede bestaat uit archeologisch onderzoek om deze site (en zijn omgeving) zo nauwkeurig mogelijk te documenteren.

Behoud *in situ* vereist een grondige aanpassing van het bodemgebruik. Kleine maatregelen zoals het veranderen of alterneren van de ploegrichting zijn zinloos omdat ze de verticale aantasting niet verminderen. Het ophogen van het terrein om de archeologische sporen te beschermen (Louwagie e.a. 2005:143-4) is niet zinvol, omdat dit op langere termijn geen oplossing biedt voor de voortdurende erosie. Ingrijpendere maatregelen, zoals een omvorming tot grasland en aanpassing van de watertafel om organische bewaring te garanderen⁸ (cf. van Heeringen en Theunissen 2006) zouden een oplossing bieden.



Figuur 18. (A) Bedreiging van sites op akkergrond, en (B) maatregelen voor in situ bewaring (omschakeling naar grasland, aanpassing grondwatertafel) (van Heeringen en Theunissen 2006:3.4.5).

⁸ Het aspect van chemische degradatie, ondermeer door (schommelingen in) de grondwaterstand wordt hier niet behandeld. De grondwaterstand werd vastgesteld bij de aanleg van profielen in sleuf 2. Op 21 september bedroeg de waterstand 221 cm TAW, beduidend lager dan de archeologische strata.

Los van de vraag of een dergelijke oplossing haalbaar en wenselijk is, dient hiervoor een wettelijk kader aanwezig te zijn. Aan de inhoudelijke criteria voor bescherming (zeldzaamheid, representativiteit, wetenschappelijk potentieel, context) voldoet Leffinge-Oude Werf zonder twijfel. De criteria omtrent belevingswaarde (waarneembaarheid, herinnering) zijn allicht moeilijker in te vullen, omdat de site slechts lichte ophoging in de akker vormt. Geplaatst in haar ruimere omgeving, en met de zichtbare nabijheid van het terpdorp Leffinge, kan deze site eventueel dienen als ankerpunt om de vroeg- en volmiddeleeuwse geschiedenis van de Vlaamse kustvlakte te duiden. Het vormcriterium, bewaringstoestand, is problematischer. Er kan immers niet ontkend worden dat de terp reeds in ernstige mate beschadigd is door langdurige landbouwactiviteit.

Een alternatieve oplossing in gevallen als deze (wetenschappelijke waarde, maar minder goede bewaringstoestand) is verder archeologisch onderzoek (Louwagie e.a. 2005:132). Een gerichte ingreep in de bodem kan beperkt blijven tot die delen waar de bedreiging het meest acuut is (boven 3,8 m TAW) en aangevuld worden door een boorcampagne waarbij de uitbreiding en gelaagdheid van de terp in detail worden gekarteerd. Een bijkomend argument voor deze oplossing is dat eigenaar, pachter en gemeente het onderzoek goed gezind zijn.

b) Beheers- en interpretatieve implicaties voor vroeg- en volmiddeleeuwse oppervlakesites in de polders

Het spreekt voor zich dat de hierboven aangehaalde afweging – bescherming of verder onderzoek met bodemingreep – geen optie is voor elke concentratie van vroeg- en volmiddeleeuws aardewerk in de kustvlakte. Het is onmogelijk om al deze sites te beschermen of op te graven. Doel is dus om de beschadiging in die mate te beperken, dat a) toekomstig archeologisch onderzoek in specifieke gevallen mogelijk en zinvol blijft; en in afwachting daarvan b) de oppervlakteconcentratie een maximum aan informatie kan opleveren. Dit komt erop neer dat eerst en vooral a) verdere verticale verstoring moet voorkomen worden, terwijl b) de laterale verplaatsing van artefacten beperkt wordt.

Een probleem bij het opstellen van maatregelen op basis van Oude Werf is dat deze site omwille van haar topografie en stratigrafische complexiteit mogelijk niet representatief is voor eenvoudiger vroeg- en volmiddeleeuwse rurale sites in het kustgebied. Op vlaksites is het reliëfeffect op erosie en laterale verplaatsing van de objecten afwezig. Omdat beploeging enkel de bovenste lagen van een site aantast, is een site zonder veel stratigrafische superpositie veel kwetsbaarder, maar vormt het oppervlakte-assemblage een representatiever voorstelling van het bodemarchief (cf. Lambrick 1977:36). Om echt te kunnen extrapoleren, dient dus vergelijkend onderzoek uitgevoerd te worden op een vlaksite.

Niettemin kan ook op deze vlaksites op akkergrond aanzienlijke degradatie optreden. Kleine reliëfverschillen, al dan niet gerelateerd aan archeologische elementen, veroorzaken erosie en depositie door beploeging. Zowel uit de literatuur als uit de vondstspreading te Oude Werf blijkt ook dat beploeging en andere landbouwactiviteiten *an sich*, onafhankelijk van reliëf, sluipende erosie en laterale verplaatsing kunnen veroorzaken. Minder drastische maatregelen dan het volledig stopzetten van beploeging, zoals het aanpassen van ploegrichting aan reliëf of het regelmatig alterneren van de ploegrichting, zijn weinig of niet effectief.

Sluipende erosie door landbouwactiviteit op dergelijke sites is dus een reëel probleem, en het voorkomen van verdere aantasting van het bodemarchief vereist relatief ingrijpende

maatregelen. Anderzijds hoeft dit niet te betekenen dat het oppervlaktemateriaal onbruikbaar is. De ruimtelijke samenhang van dit materiaal blijft immers lange tijd bewaard, waardoor een site goed te lokaliseren is. Fijnmaziger prospectie om variatie op intra-siteniveau te registreren is daarentegen minder zinvol. De patronen in het oppervlaktemateriaal bleken bij de fijnmazige prospectie te Oude Werf immers vooral te verklaren vanuit ploeg- en reliëfgebonden erosie.

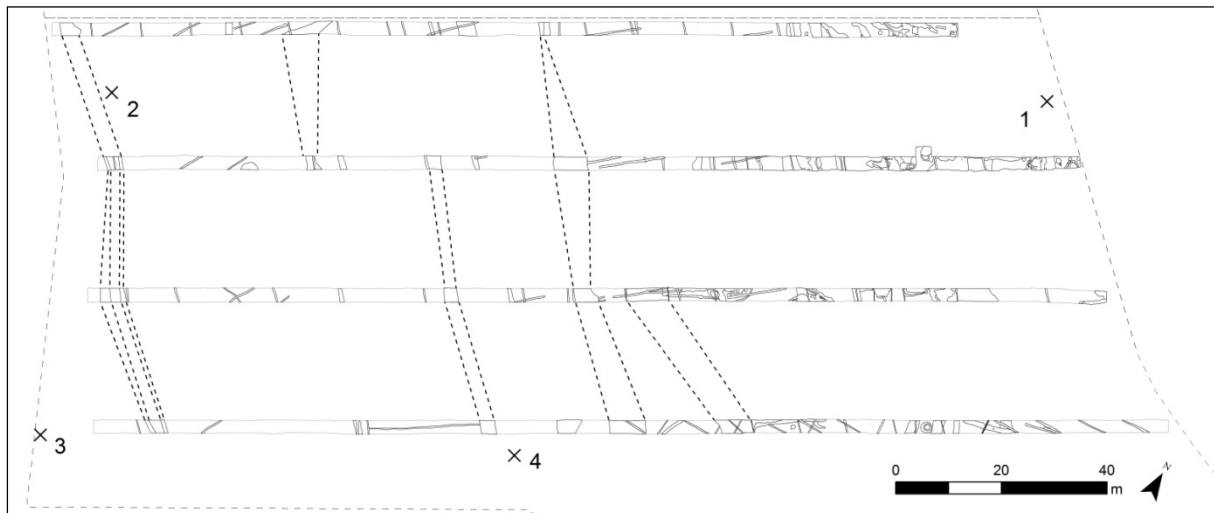
Ondanks fragmentatie en potentiële selectie van de objecten blijkt bovendien dat de geattesteerde vondstcategorieën aan het oppervlak representatief zijn voor het bodemarchief. Dit geldt niet alleen in kwalitatieve zin, als indicatie van de diversiteit van het materiaal, maar potentieel zelfs in kwantitatieve zin, als indicatie voor de onderlinge verhoudingen van de materiaalcategorieën. Zeker uit het aardewerk en de botresten kan dus heel wat verdere sitegebonden (chronologische, functionele) informatie afgeleid worden.

H. Archeologisch onderzoek

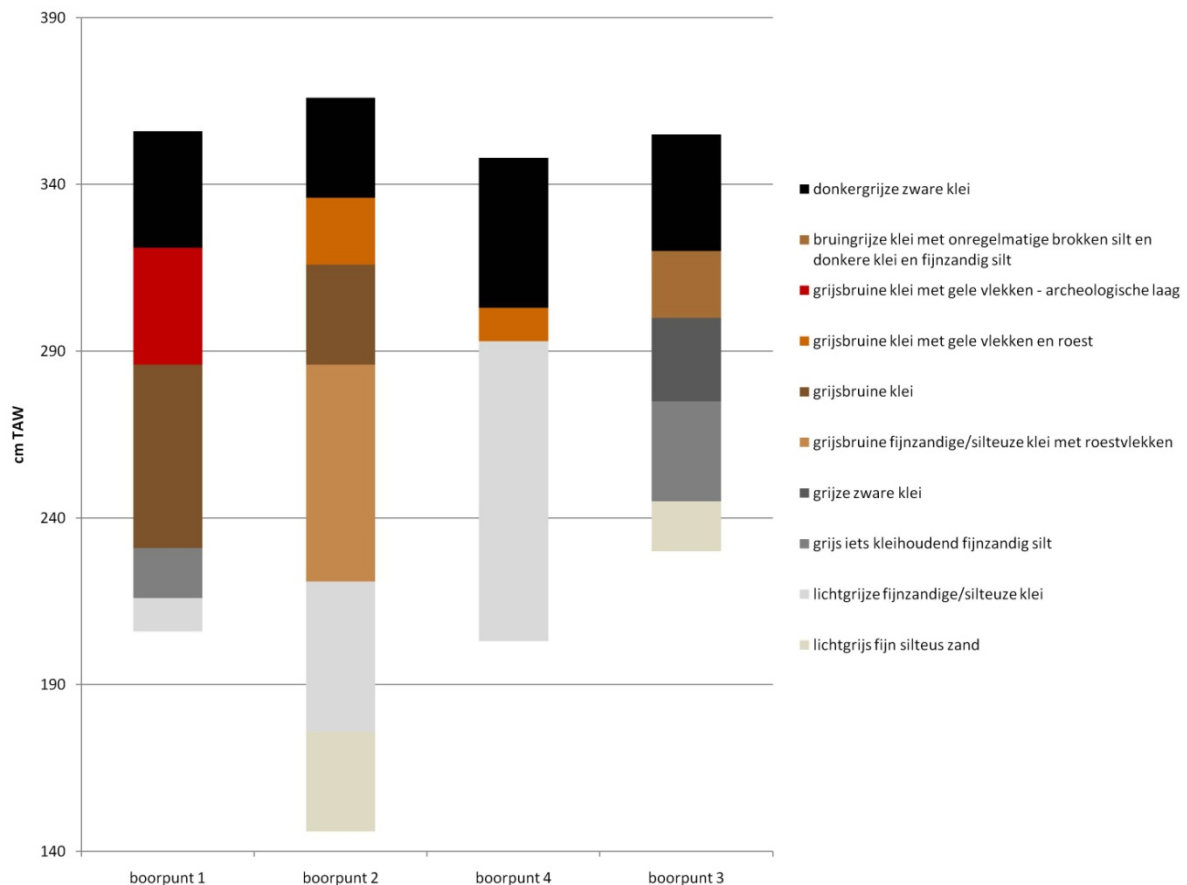
1. Geomorfologische vaststellingen

De ondergrond onder de kleiige bouwvoor bestond hoofdzakelijk uit harde, licht bruinig tot geelbruinig grijze (licht) zandige klei met vaak roestsporen en soms schelpfragmentjes. Sporadisch kwamen vlekken van zandarme, erg harde, plastische klei voor, die in het vlak als sporen werden geregistreerd (bijv. (1016), (4040)), maar waarvan een natuurlijke oorsprong niet steeds kan uitgesloten worden. In sleuf 4, ter hoogte van 149,5m, bevond zich een relatief scherpe overgang van zandige (in het noordoosten) naar zandarme (in het zuidwesten) klei.

Bijkomend werden bij de aanvang van het terreinonderzoek verspreid over het terrein een viertal boringen uitgevoerd door Cecile Baeteman (Figuur 19, Figuur 20, appendix 7), die een zicht bieden op de diepere ondergrond tot op c. 2m. Hieruit blijkt dat onder de licht zandige kleilaag overal silteus geulzand is vast te stellen. Dit is ook het geval op die plaatsen die op de bodemkaart als E1 zijn aangegeven, wat de algemene interpretatie van dit gebied als een verlande geulzone bevestigt.



Figuur 19. Locatie boorpunten



Figuur 20. Boorprofielen.

2. Sporen in het vlak

Gemakshalve kan het onderzoeksterrein in twee delen worden opgesplitst. In het oosten is de vroegmiddeleeuwse site gesitueerd, terwijl het westen arm aan sporen is, op heel wat drainagegreppels en een aantal grotere grachten na.

a) Oostelijke zijde van het opgravingsterrein

Gezien de complexe stratigrafie in dit gedeelte van het opgravingsterrein en de beperkte aard van de bodemingreep is de algemene samenhang tussen de sporen binnen een sleuf, laat staan tussen de verschillende sleuven, in veel gevallen onduidelijk. We verwijzen dan ook naar de individuele spoor- en vondstbeschrijvingen en de siteplannen (appendix 1-3). De meeste informatie over de opbouw van de site kwam voort uit de profielen, die in de volgende sectie van dit hoofdstuk ('Stratigrafie') worden beschreven. In deze sectie kan derhalve enkel melding worden gemaakt van enkele algemene observaties.

Een belangrijke caveat bij de interpretatie van plannen en spoorbeschrijvingen is dat het in een aantal gevallen erg moeilijk bleek om sporen in het vlak te herkennen. Sporen onderscheiden zich vaak slechts door minieme nuanceverschillen in kleur, textuur of inclusies en spooraflijningen in het vlak waren dikwijls weinig scherp. In sleuf 2 werden meerdere sporen pas opgemerkt in profiel. Het gaat hierbij in de eerste plaats om een aantal grote ophogingspakketten, die aanvankelijk niet als dusdanig werden herkend door de afwezigheid van vondsten en opvallende inclusies. Waar mogelijk werden deze pakketten in sleuven 1 en 3 alsnog geïdentificeerd en beschreven, maar onvermijdelijk zijn er in deze

sleuven hiaten gebleven op plaatsen waar geen inherente argumenten waren om de ondergrond als antropogeen te beschouwen.

b) Westelijke zijde van het opgravingsterrein

Op het westelijke deel van het onderzoeksterrein werden een aantal grachten aangetroffen, die dwars op de sleuven zijn georiënteerd. Van west naar oost gaat het om:

- 1) Sporen (4002)-(4004); (3004)-(3006); (2068)/(2078)/(2081)/(2182); (1054). Bestaat, zoals profiel 8 aantoont, uit twee fasen, die enkel in sleuf 1 niet te onderscheiden zijn.
- 2) Sporen (2075) en (1043). Zie profiel 11.
- 3) Sporen (2073)/(3015)/(4010). Zie profiel 12.
- 4) Sporen (1038)/(2071)/(3016)/(4011) maken mogelijk deel uit van eenzelfde gracht, hoewel de bodemeigenschappen uiteenlopen.
- 5) Sporen (1036)/(2063)/(3020)/(4013).
- 6) Sporen (4034)/(4045)-(4047) en (3057)/(3052)/(3050). Het gaat hier om erg brede sporen (tot 7,5m). De identificatie als gracht is daarom onzeker.

Deze grachten hebben dezelfde NW-ZO-oriëntatie als de oude percelering van het terrein, zoals weergegeven op het Primitief Kadaster en de Popp-kaart. Een aantal van deze grachten is bovendien nog bewaard in het landschap blijkens een aantal langwerpige depressies met miniem hoogteverschil, zichtbaar op het DHM. Dateringsaanwijzingen voor deze grachten zijn schaars. Een knoop ($\Delta 385$) en een shrapnelfragment ($\Delta 406$) wijzen op een relatief recente datering voor de invulling van gracht 5. In sporen behorende tot de mogelijke gracht 6) werden meerdere scherven roodbeschilderd en grijs aardewerk aangetroffen ($\Delta 235$, 299), en een Paffrathfragment ($\Delta 242$). Samen met de oversnijding ervan door een ander spoor (3061)/(3067) duidt dit wellicht op een oudere, volmiddenleeuwse datering.

De talrijke drainagegreppels behoeven slechts weinig aandacht. Het volstaat te constateren dat twee types te onderscheiden zijn:

- 1) Greppels met een benaderende N-Z-oriëntatie, dwars op de sleuwichting, doorgaans met een heterogene vulling en een drainagebuis in kunststof of grijs cement (bijv. resp. sporen 2040 en 2060 in profiel 2). Dit zijn drainagesystemen die aangelegd werden bij de ruilverkaveling in de jaren '70 en na de overname door de huidige pachter in 1985 (J. Danneels pers. comm.).
- 2) Greppels met een NO-ZW-oriëntatie, een homogene, (donker) grijzig bruine vulling, en een drainagebuis in rode keramiek. Uit enkele oversnijdingen door greppels van het bovenstaande type (bijv. spoor 2065 boven 2011) kan geconstateerd worden dat het hier een oudere drainagefase betreft, volgens pachter J. Danneels aangelegd kort na de Tweede Wereldoorlog.

In sleuf 4 is er een grotere variatie te herkennen in de oriëntatie van de drainagegreppels. Gezien de lagere ligging en de gedeeltelijke situering in een voormalig perceel met een andere oriëntatie (cf. Popp-kaart en gereduceerd kadaster) hoeft het niet te verbazen dat hier andere, of meer, drainagesystemen werden aangelegd.

c) Overeenkomst met geomagnetische prospectie (2008)

De overeenkomst van de blootgelegde sporen met de resultaten van de geomagnetische prospectie uitgevoerd door G. Davies in 2008 is erg beperkt. Dit is wellicht deels te verklaren door het feit dat de sleuven slechts een smalle dwarsdoorsnede doorheen de geofysische anomalieën vormen. Bovendien is het in het oostelijke gedeelte van het terrein, vanwege de

complexe configuratie van vlaksporen, moeilijk om met zekerheid overeenkomst vast te stellen. Gezien de verticale stratificatie (cf. infra) is het bovendien niet zeker dat de geobserveerde anomalieën ook overeenstemmen met sporen net onder de bouwvoor, en niet met diepergelegen restanten. Slechts één anomalie, de gracht 'K', lijkt min of meer overeen te stemmen met wat in het vlak werd geobserveerd. Niettemin is ook hier de overeenkomst niet perfect: 'K' volgt het verloop van twee verschillende perceelsgrachten gereconstrueerd op basis van de bodemsporen.

Een specifieke onderzoeksvraag had betrekking op de verscheidene geomagnetische sporen in de vorm van een open ovaal, waarvan op basis van de prospectieresultaten werd vermoed dat ze gerelateerd waren aan de vroegmiddeleeuwse aanwezigheid. Uit de opgravingsresultaten blijkt echter dat de eigenlijke sporen uit die periode meer beperkt zijn tot het oostelijke gedeelte van het terrein, en dat de open ovalen hier dus wellicht niet aan gerelateerd zijn.

Er mag besloten worden dat deze geomagnetische sporen verder nog weinig bij te brengen hebben in het onderzoek naar Oude Werf, en geen leidraad kunnen vormen bij verder onderzoek.

3. Stratigrafie

In deze sectie worden de verschillende profielen individueel behandeld. Voor elk profiel is een tekening voorzien en worden achtereenvolgens laagbeschrijvingen en stratigrafie uiteengezet, waarop een bespreking volgt. Een vlakplan met aanduiding van de profielen is opgenomen in appendix 1.

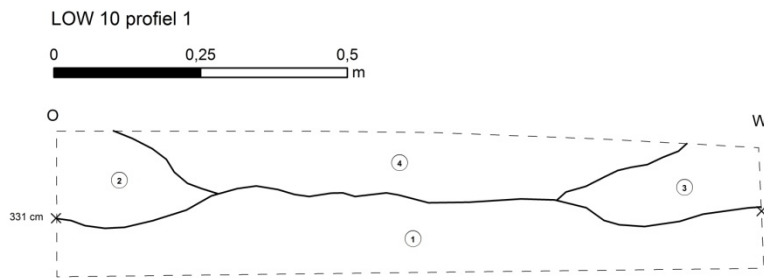
Elk profiel kent een zelfstandige nummering van de lagen, die in de laagbeschrijving gecorreleerd worden aan contextnummers. Dit contextnummer vormt eveneens een verwijzing naar de laagbeschrijving; hier zijn enkel die beschrijvingen of opmerkingen opgenomen die niet in de contextbeschrijvingen voorkomen. De onverstoorde moederbodem is aangeduid door de code 'M', en heeft dus verder geen contextnummers gekregen. De uitzondering daarop vormt het grote, doorlopende profiel in sleuf 2 (vanaf coupe 18). Omdat hier de natuurlijke gelaagdheid van de bodem duidelijk werd, en om interpretatie van de natuurlijke en antropogene opbouw van het terrein te vergemakkelijken, werd ook aan natuurlijke lagen een contextnummer toegekend.

In bepaalde gevallen komen de sporen zoals geobserveerd in het vlak en in het profiel niet overeen, omdat het vlak vaak moeilijk leesbaar was. Bij twijfel werden aparte contextnummers voor vlak- en profielspoor toegekend, zodat vondsten en laagbeschrijvingen niet vermengd raken.

Profielfoto's zijn opgenomen als appendix 5. In een aantal gevallen (m.n. de grote profielen 18-25) gaat het om samengestelde foto's, waarbij dus enige vervorming kan optreden. De oorspronkelijke foto's die deel uitmaken van deze composities zijn opgenomen in de foto-inventaris (appendix 6).

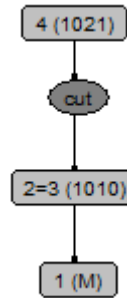
Legende profieltekeningen	
×	meetpunt, absolute hoogte in cm
[- - -]	begrenzing opgraving
—	begrenzing lagen
- - -	onzekere begrenzing

a) Profiel 1



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. Groenig grijze zandige klei met roestige aanrijking = moederbodem (M).
- 2.-3. = (1010).
4. = (1021).



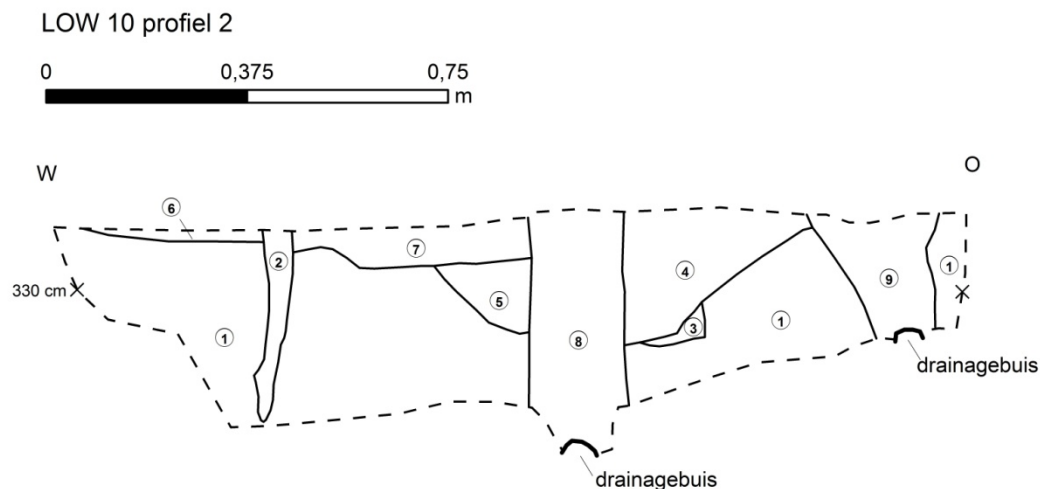
(2) Bespreking

Spoor (1021) leek representatief voor een aantal andere, ongeveer rechthoekige sporen met heterogene vulling in sleuven 1 en 2, bijv. (1015) en (2013). Een profiel op (1021) kon dus helpen bij de interpretatie van deze andere sporen.

Hoewel dit in het vlak enkel de westelijke laag 3 als een spoor werd herkend (1010), kan hier vastgesteld worden dat lagen 2 en 3 deel uitmaken van hetzelfde kunstmatige pakket dat houtskoolfragmenten en verbrande leemspikkels bevat en waarvan de bewaarde dikte in het profiel maximaal 15 cm bedraagt.

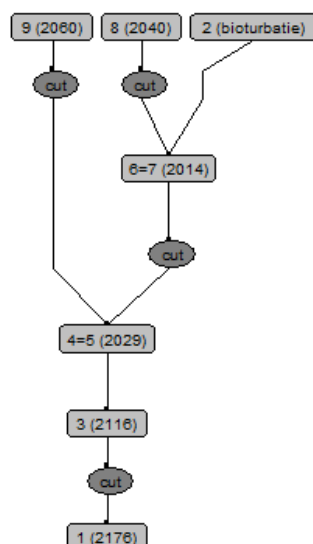
Ondanks het feit dat er geen duidelijke *cut* van (1021) door de moederbodem is vast te stellen, kan op basis van dit profiel en het uitzicht in het vlak spoor (1021) geïnterpreteerd worden als een kuil gegraven doorheen het pakket (1010) en gevuld met een heterogene vulling.

b) Profiel 2



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2176).
2. Harde, donkergrijze zandige klei.
3. = (2116).
- 4./5. = (2029).
- 6./7. = (2014).
8. = (2040).
9. = (2060).

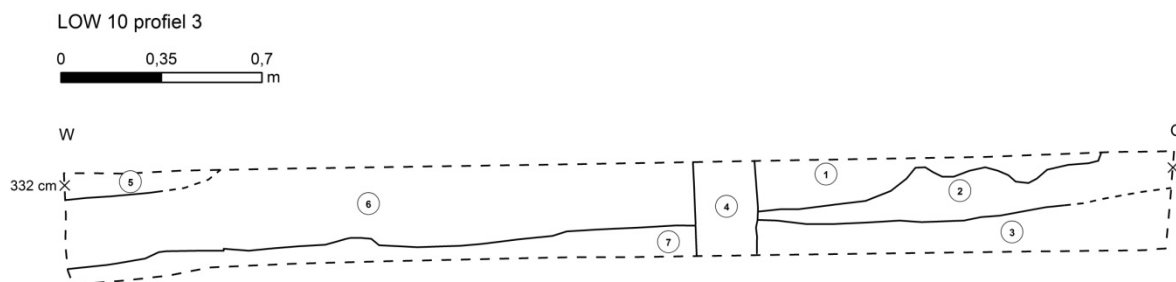


(2) Bespreking

Dit profiel werd aangelegd op een schijnbare gracht of greppel (2029)/(2014), verstoord door twee drainages (2040) en (2060), die in dezelfde richting lopen. Het profiel bevestigde deze hypothese grotendeels: (2029), bestaande uit lagen 4 en 5, vormt wellicht de vulling van een grachtje. (2116) is mogelijk een eerdere vullingslaag in deze gracht, maar misschien ook een eerdere grachtfase of een andersoortig spoor dat werd aangesneden door de gracht. (2014) lijkt een latere vullingsfase te vertegenwoordigen, hoewel vanwege de erg beperkte dikte van lagen 6 en 7 in dat geval verondersteld moet worden dat deze lagen sterk getrunceerd zijn.

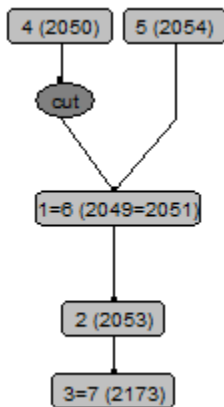
(2040) en (2060) behoeven weinig verdere bespreking, aangezien de drainagebuizen werden aangetroffen. Laag 2 was aanvankelijk niet geïdentificeerd in het vlak maar na aanleg van het profiel zichtbaar als een klein, cirkelvormig, iets lichter gekleurd spoor. Deze laag wordt hier geïnterpreteerd als resultaat van bioturbatie, en krijgt dus geen contextnummer toegewezen.

c) *Profiel 3*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2049).
2. = (2053).
- 3./7. = (2173).
4. = (2050).
5. = (2054).
6. = (2051). Gelijk te stellen met (2049).

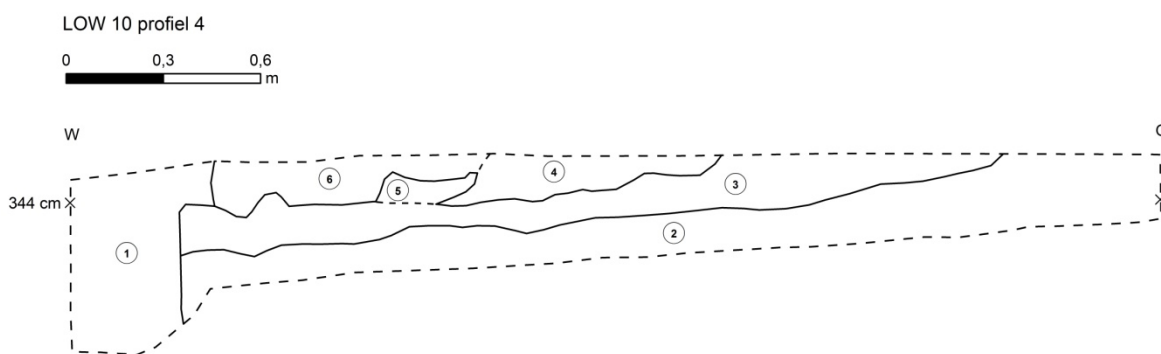


(2) Bespreking

Wat in het vlak leek op een gracht (2051)/(2049) doorsneden door een drainagegreppel (2050), blijkt in het profiel een opeenvolging van van west naar oost oplopende (ophogings?)lagen te zijn.

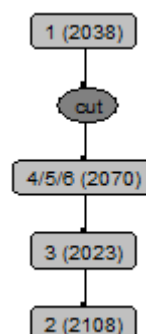
(2051) en (2049) kunnen zonder twijfel, op basis van bodemeigenschappen en stratigrafische logica, met elkaar gelijkgesteld worden. Hoewel er in vlak en profiel een duidelijk onderscheid te zien is tussen (2051) en (2054) enerzijds en (2053) en (2173) anderzijds, bleek dit moeilijk precies af te lijnen vanwege een erg diffuse interface tussen de lagen.

d) *Profiel 4*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2038).
2. = (2108).
3. = (2023).
- 4./6. = (2070).
5. = 3.



(2) Bespreking

Profiel 4 werd aangelegd om inzicht te krijgen in de relatie tussen (2038), (2070) en (2023), waarbij verondersteld werd dat (2070) de ondergrond vormde waar vervolgens (2038) en (2023) doorheen werden aangelegd. Dit bleek echter slechts gedeeltelijk te kloppen. (2038)

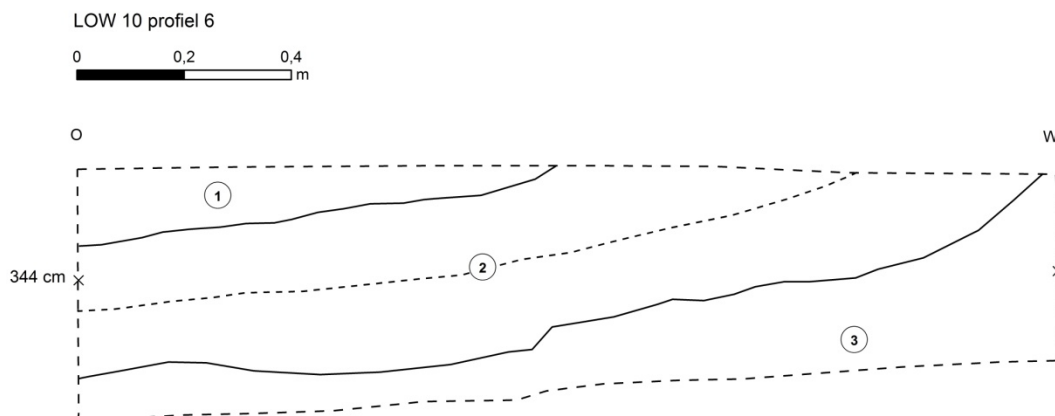
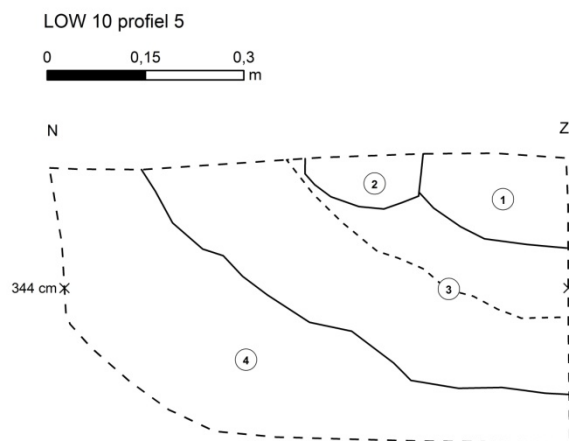
vormt inderdaad een kuil die mogelijk (maar niet met zekerheid, zie onder) door (2070) werd gegraven. (2023) blijkt echter een schuin naar het westen aflopende laag te zijn onder (2070), met eronder nog een laag (2108).

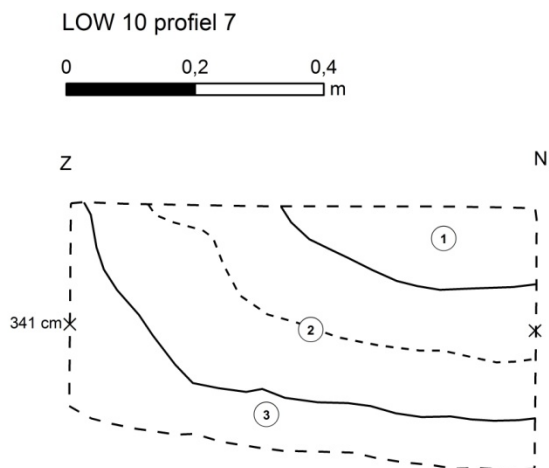
Op het terrein was geen aflijning zichtbaar tussen lagen 4 en 6 enerzijds, en lagen 3 en 5 anderzijds. Logischerwijs zijn lagen 4-5-6 echter drie te onderscheiden deposities, waarvan de begrenzingen op de profieltekening aangeduid zijn met stippellijn. Toch kunnen deze lagen als één stratigrafische eenheid (2070) worden beschouwd. Stratigrafisch gezien bevindt laag 5 zich immers tussen de gelijk te stellen lagen 4 en 6, waaruit kan afgeleid worden dat 4-5-6 gelijktijdig zijn.

De stratigrafische positie van (2070) ten opzichte van (2038) is onduidelijk in dit profiel: snijdt deze (2070) aan, of wordt (2070) erdoor aangesneden? Profiel 21 biedt een. Lagen 4-5-6 vormen blijkbaar de bovenste bewaarde laag van een reeks schuin opgeworpen pakketten, die vervolgens aangesneden werden door laag 1. Aangezien er in laag 5 grond werd gebruikt gelijkaardig aan die in laag 3, ging de aanleg van 4-5-6 gepaard zijn met een (beperkte) vergraving in laag 3. Dit wordt ook gesuggereerd door het grillige verloop van de interface met laag 6.

e) Profielen 5-6-7

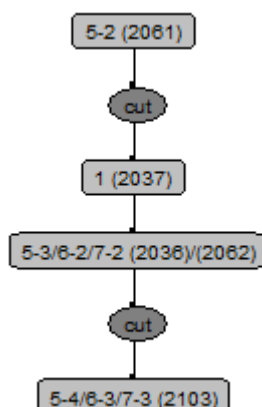
Deze profielen worden samen bestudeerd, omdat ze volgens de kwadrantmethode werden aangelegd doorheen een ongeveer elliptische structuur waargenomen in het vlak.





(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

Profiel 5	Profiel 6	Profiel 7	
1.	1.	1.	= (2037).
2.			= (2061).
3.	2.	2.	= (2036)/(2062). Van boven naar onder werd een kleurwijziging geobserveerd, van eerder grijsbruin naar eerder geelbruin.
4.	3.	3.	= (2103).



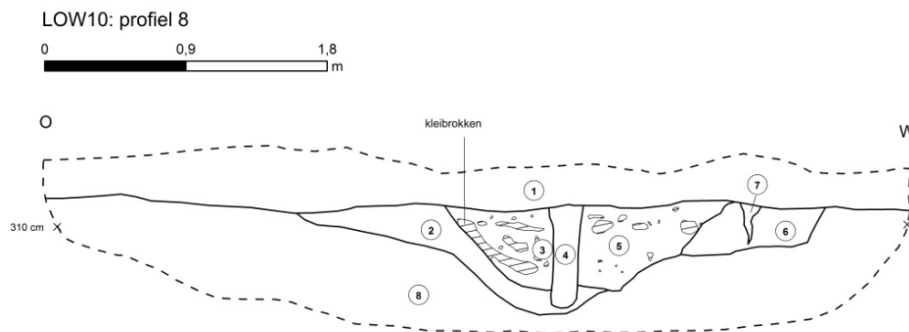
(2) Bespreking

Profielen 5-6-7, aangelegd volgens een kwadrantmethode, had als doel de stratigrafische verhoudingen te verduidelijken tussen de grote sporen (2036) en (2037) en de kleinere sporen (2061) en (2062), die in het vlak een eigenaardige constellatie vormen. De verschillende profielwanden zijn eenvoudig met elkaar in verband te brengen en te interpreteren. (2037) en (2036)/(2062) vormen twee fasen van een kuil, die op haar beurt doorsneden wordt door een kleiner spoor (2061).

Uit dit profiel blijkt dat de aflijning van de sporen (2036), (2061) en (2103) in het vlak foutief is ingetekend. Bij deze identificatie in het vlak was opgemerkt dat de aflijningen vaak moeilijk precies te bepalen waren, waardoor de oorspronkelijke vlaktekening als provisorisch diende beschouwd te worden. Omdat bij de aanleg van het profiel net het aan te passen gedeelte werd weggegraven, kan de precieze aflijning tussen de genoemde sporen niet gereconstrueerd worden. Daarnaast is ook duidelijk geworden dat (2036) en (2062) in

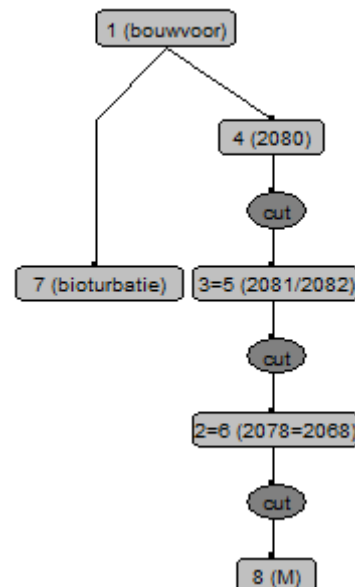
werkelijkheid één stratum vormen, en dat de op het vlakplan ingetekende begrenzing tussen beide slechts schijn is.

f) Profiel 8



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

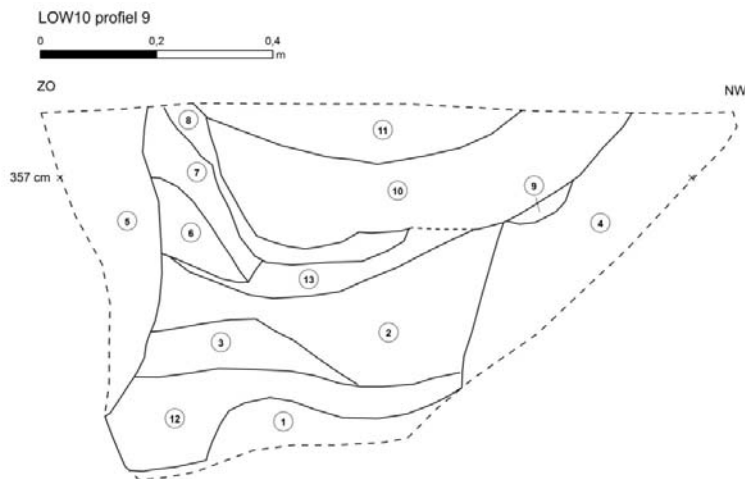
1. Zeer harde, donker grijsig bruine klei met sporadische houtskoolspikkels (<1mm) en baksteenfragmenten (<5mm) = bouwvoor.
2. = (2078).
3. = (2081).
4. = (2080).
5. = (2082).
6. = (2068).
7. Zacht, licht bruinig geel kleiig zand.
8. Harde, grijsig bruine zandige klei = M (moederbodem).



(2) Bespreking

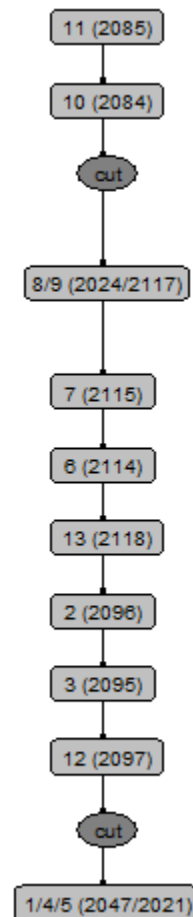
Profiel 8 is een coupe op de enige gracht die zonder twijfel in alle sleuven is vastgesteld, en die dus parallel met de perceelsgrens langs de westelijke grens van het opgravingsterrein loopt. Uit het profiel blijkt dat deze grachtvulling uit twee fasen bestaat – (2068)/(2078) en (2081)/(2082). Naar alle waarschijnlijkheid werd de gracht gedeeltelijk opnieuw uitgediept voorafgaand aan de depositie van het tweede vullingspakket. Het tweede vullingspakket bevat talrijke kleibrokken, en is dus schijnbaar het resultaat van het bewust en in één fase dempen van de kuil. Laag 7 lijkt het resultaat van bioturbatie en krijgt daarom geen contextnummer. Dat het sediment hier vergelijkbaar is met dat van (2081)/(2082) wijst erop dat deze laatste grachtvulling zich oorspronkelijk verder uitstreckte over (2068)/(2078), maar ondertussen getrunceerd werd (door beploeging of bij een poging om het terrein te egaliseren?). De grachtfasen kunnen gedateerd worden vóór de aanleg van de meest recente drainagegreppels, waarvan er één het geheel doorsnijdt (2080).

g) Profiel 9



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

- 1./5. = (2047).
- 2. = (2096).
- 3. = (2095).
- 4. = (2021).
- 6. = (2114).
- 7. = (2115).
- 8. = (2024).
- 9. = (2117). Gelijk aan (2024).
- 10. = (2084).
- 11. = (2085).
- 12. = (2097).
- 13. = (2118). Gelijk uitzicht als 10 (cf. stippellijn in profieltekening).



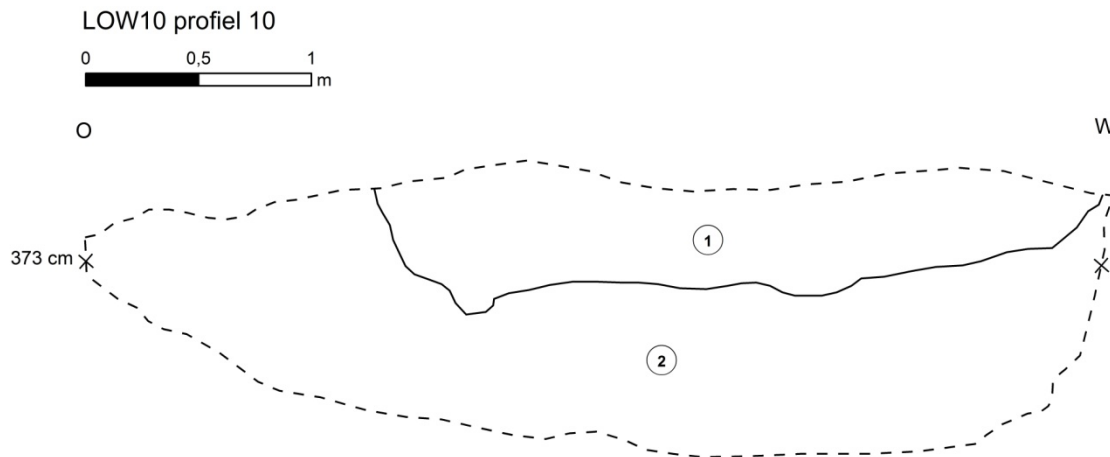
(2) Bespreking

Dit profiel werd aangelegd om de groep sporen (2085)-(2084)-(2024) te begrijpen. Blijkbaar gaat het om een waarschijnlijk meerfasige kuil die (2021)-(2047) (die één stratigrafische eenheid vormen, cf. profiel 21) doorsnijdt.

In deze kuil kunnen twee fasen onderscheiden worden. Een eerste fase bestaat van oud naar jong uit de lagen 12, 3, 2, 13, 6, 7 en 8/9. Na de depositie van 8/9 wordt de kuil opnieuw uitgediept, waarna lagen 10 en 11 gedeponereerd worden. Bij deze uitdieping werden de eventuele lagen boven 8/9 verwijderd, en wordt 8/9 zelf gedeeltelijk weggegraven.

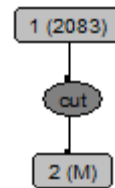
Deze interpretatie is op het eerste zicht niet te verenigen met de sterke overeenkomst tussen lagen 10 en 13. Omdat deze beide erg organische, bijna zwarte lagen zijn, kan deze overeenkomst louter te wijten zijn aan de gelijkaardige oorsprong van beide lagen als (huishoudelijk?) afval rijk aan organisch materiaal.

h) Profiel 10



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

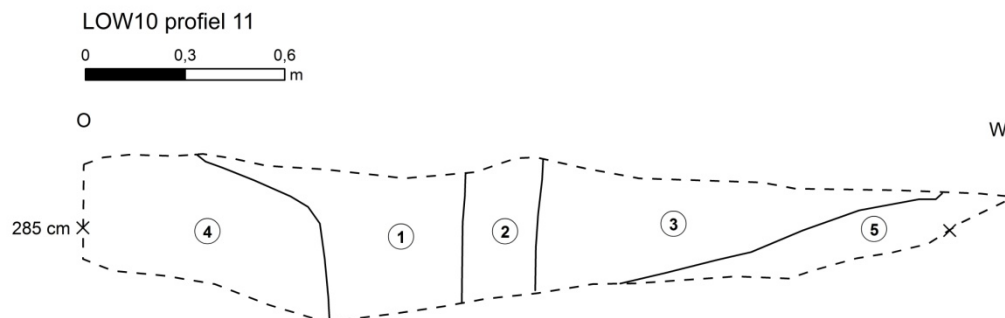
1. =(2083).
2. Harde, licht bruinig/gelig grijze klei met frequente roestvlekjes = moederbodem (M).



(2) Bespreking

Kuil (2083) werd gegraven in moederbodem, en vervolgens wellicht geleidelijk dichtgeslibd.

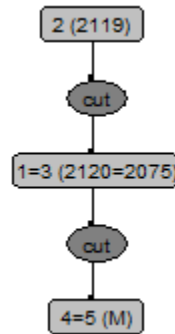
i) Profiel 11



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2120).
2. = (2119).
3. = (2075).

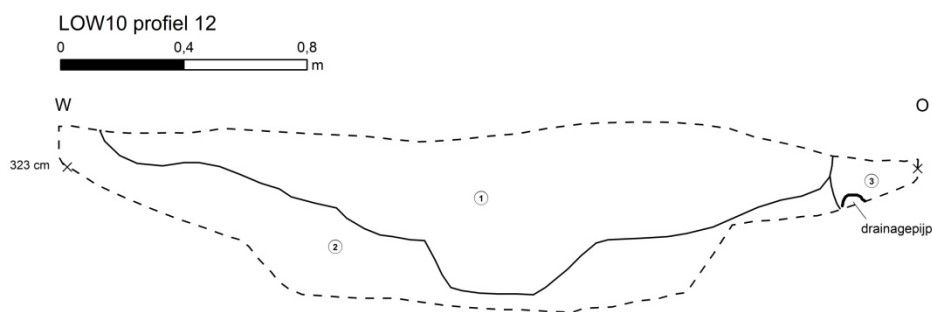
4./5. Harde, licht bruinig grijze zandige
klei met frequente roestvlekjes = M
(moederbodem)



(2) Bespreking

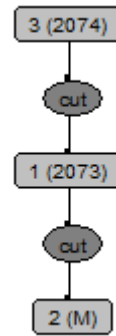
Dit eenvoudige profiel werd aangelegd als coupe op de vermoedelijke gracht gevormd door sporen (2075)-(2119)-(2120). Uit het profiel blijkt dat het inderdaad gaat om een gracht bestaande uit één fase (hoewel door de aanwezigheid van een drainagebuis niet tot onderaan het profiel kon worden gegraven). Deze gracht is doorsneden door een drainagegreppel (2119), die eerder niet was opgemerkt in het vlak omwille van de sterk gelijkende kleur en textuur.

j) *Profiel 12*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

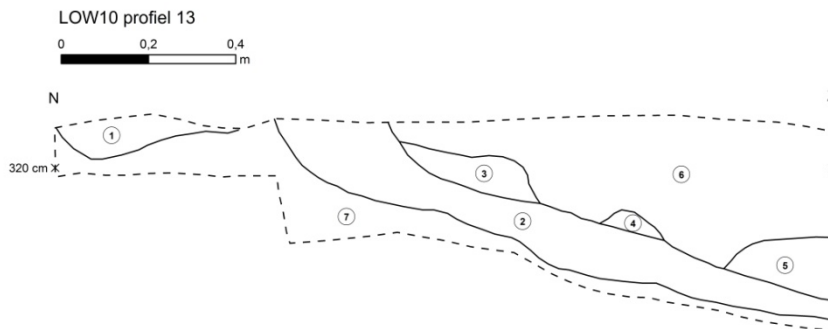
1. = (2073).
2. Harde, licht bruinig grijze zandige klei met zeer frequente roestvlekken = moederbodem (M).
3. = (2074).



(2) Bespreking

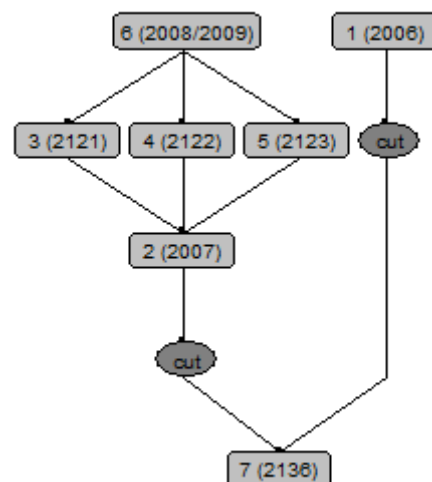
Afwateringsgracht (2073), die in sleuven 3 en 4 overeenkomt met resp. (3027) en (4010), waarvan de westelijke rand aangesneden is door een drainagegreppel (2074) met dezelfde oriëntatie.

k) *Profiel 13*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2006).
2. = (2007).
3. = (2121).
4. = (2122).
5. = (2123).
6. = (2008)/(2009).
7. = (2136).



(2) Bespreking

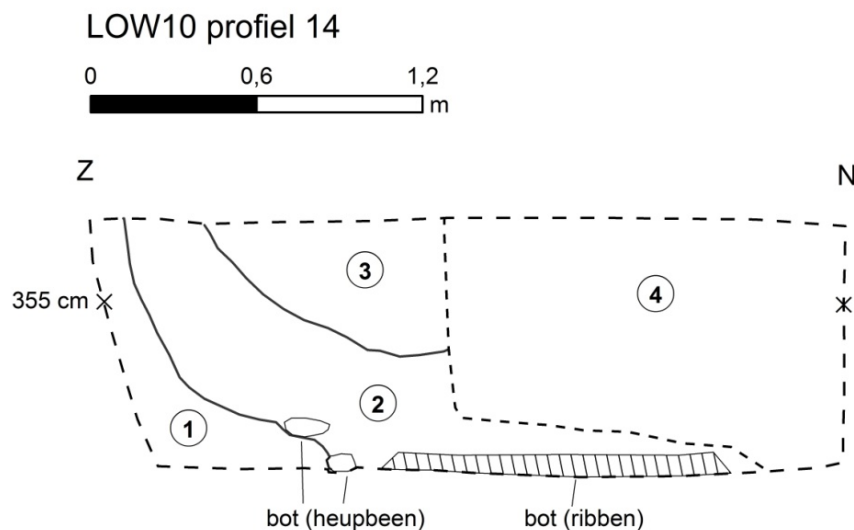
Profiel 13 werd aangelegd ter studie van de halfcirkelvormige constellatie van sporen in het oostelijke uiteinde van sleuf 2. Eén mogelijke interpretatie, aansluitend bij de gelijkaardige sporen die tijdens de geofysische prospectie werden vastgesteld, was dat het ging om een

ondiepe (wand-?)greppel rondom (2008)-(2009)-(2010), en dat dit spoor zich dus verderzet onder de sleufwand om een volledige ovaal te vormen.

Ingesneden in (2136) – zie ook profiel 18 – zijn enerzijds (2006), op basis van vlak en profiel te interpreteren als de vullingslaag van een eenvoudige, ongeveer ronde kuil, en anderzijds de sporen binnen het ringvormige (2007). Dit laatste spoor blijkt in het profiel de onderste laag te vormen van een diepe kuil. Hierboven bevinden zich drie kleine lagen (2121)-(2122)-(2123) die gezien de sterke gelijkenis tussen de deposities ongetwijfeld deel uitmaken van hetzelfde pakket. De bovenste kuilvulling tenslotte bestaat uit de in het vlak geïdentificeerde lagen (2009)-(2010), die in het profiel echter niet te onderscheiden zijn. (2009) is dus wellicht een zone binnen (2008) die lokaal of oppervlakkig iets rijker is aan houtskool- en schelpfragmenten, eerder dan een verschillende stratigrafische eenheid.

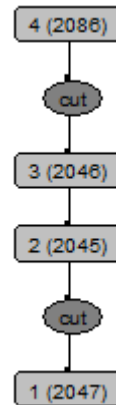
Dit profiel impliceert dat de observaties in het vlak op bepaalde punten fout zijn. De zones tussen sporen (2007), (2010) en (2009) enerzijds, tussen (2007) en (2008) anderzijds moet namelijk respectievelijk als sporen (2124) en (2125) worden geregistreerd, hoewel het als natuurlijke 'ondergrond' werd gezien tijdens de oorspronkelijke interpretatie (op dat moment aan het begin van de opgraving was de archeologische aard van deze 'ondergrond' nog niet duidelijk).

l) Profiel 14



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

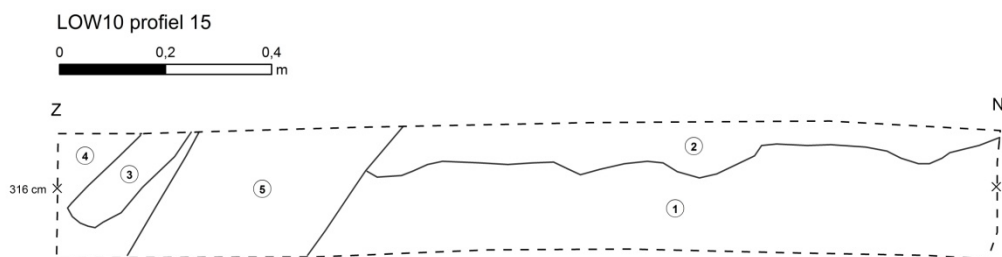
1. = (2047).
2. = (2045).
3. = (2046).
4. = (2086).



(2) Bespreking

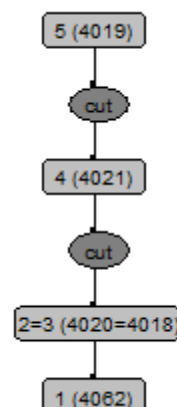
Bij de aanleg van dit profiel op (2045)-(2046), schijnbaar een kuil ingegraven in het pakket (2047), werd een paardenskelet in anatomisch verband ontdekt. Hierop werd beslist sleuf 2 op deze hoogte uit te breiden, zodat het volledige skelet kon blootgelegd worden. Zoals echter uit vlak en profiel blijkt is de kuil, gevormd door de twee vullingslagen (2045) en (2046), doorsneden door (2086), waardoor het paardenskelet slechts gedeeltelijk bewaard is gebleven.

m) *Profiel 15*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (4062).
2. = (4020).
3. = (4018).
4. = (4021).
5. = (4019).



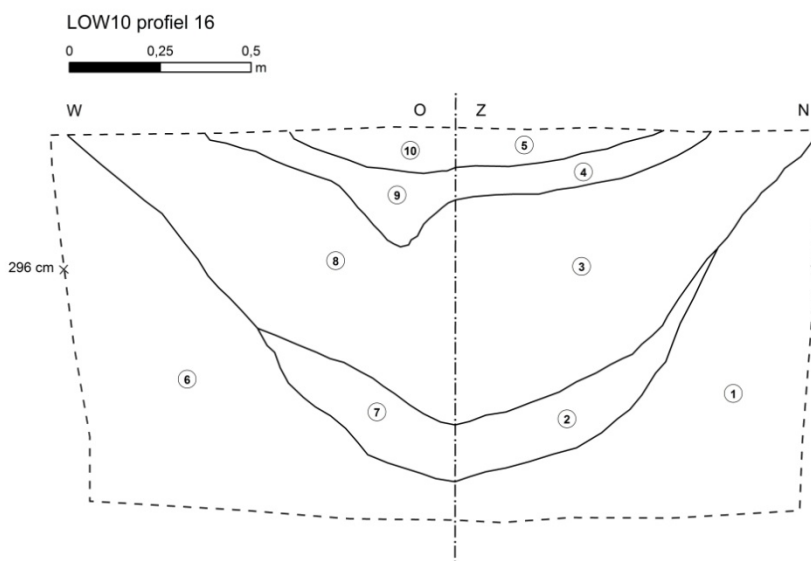
(2) Bespreking

Profiel 15 werd aangelegd met als doel inzicht te krijgen in de stratigrafie van en vondsten te recupereren uit een aantal sporen in sleuf 4.

Dit profiel heeft een enigszins vreemd aanzien door de schuine ligging van lagen 3 en 5. De stratigrafische opbouw is beter te begrijpen door het associëren van gelijkaardige lagen en aan de hand van het vlak. Meest recent is een drainagegreppel (4019), die een ander

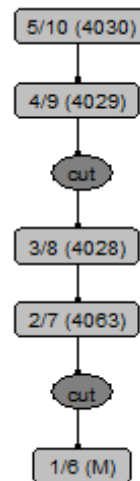
langwerpig spoor (4021) doorsnijdt. Deze gracht(?) doorsnijdt op zijn beurt een dwars op de sleufrichting georiënteerd spoor, waarvan de bovenste laag vrij oppervlakkig blijkt ten noorden van de drainagegreppel (4020), maar een vreemde indruk maakt ten zuiden ervan. Dit spoor (4018), dat in het vlak zichtbaar is als een smalle wig ontstaan door de insnijdingen van (4021) en (4019), vertaalt zich in profiel als een schuine verkleuring binnen (4021). Dit lijkt niet onmiddellijk te rijmen met het vlak en dus kan enkel verondersteld worden dat het gaat om een vergraving die gebeurde bij de aanleg van een van de bovenliggende grachten. De onderliggende laag (4062) is eveneens van menselijke oorsprong. De gemengde aard doet vermoeden dat het een in éénmaal gedeponeerde pakket is; mogelijk een dempingsfase van een gracht of langwerpig spoor. De bovenliggende laag (4020) is in dat geval misschien het resultaat van meer geleidelijke opvulling van de lichte depressie die overbleef na het dempen.

n) *Profiel 16*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

- 1./6. Harde, geelbruinig grijze zandige klei met matig frequente schelpfragmenten (<1 cm), op c. 40 cm overgaand op grijsgelige zandige klei = M (moederbodem).
2./7. = (4063).
3./8. = (4028).
4./9. = (4029).
5./10. = (4030).

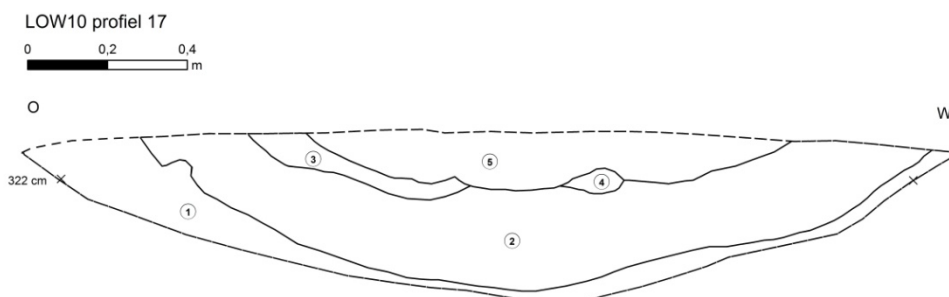


(2) Bespreking

Dit profiel werd volgens de kwadrantmethode aangelegd om een zicht te krijgen in de eigenaardige cirkelvorm bestaande uit drie concentrische sporen (4028)-(4029)-(4030). Zoals verwacht bleek het te gaan om een kuil. Het onderste stratum in deze kuil, (4063) is een natuurlijke laag, tot stand gekomen door herhaaldelijke inspoeling van de kuil over een langere periode. De daaropvolgende lagen (4028)-(4029)-(4030) lijken eerder het resultaat van afzonderlijke opvullingsfases. (4029) lijkt te bestaan uit huishoudelijk of artisanaal afval, mogelijk uit een haard of oven. Wellicht ging een uitdieping van de kuil aan deze depositie vooraf. (4028) en (4030) daarentegen, die sterk gelijkend zijn qua kleur en textuur, zijn kleiiger en misschien het resultaat van bewuste pogingen om de kuil te dempen.

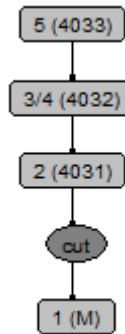
(4027), dat in het vlak doorsneden werd door deze kuil, is in het profiel niet zichtbaar, omdat bij het verder opschaven voor de aanleg van het profiel deze gracht snel bleek terug te wijken. Op foto 264 is te zien hoe de rand van dit spoor verder ten oosten van deze kuil begint. Omdat dit spoor echter irrelevant was voor de stratigrafie van de kuil, werd besloten de profieltekening beperkt tot de kuil zelf.

o) Profiel 17



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. Harde, geelbruinig grijze zandige klei met matig frequente schelpfragmenten (<1cm) = moederbodem (M).
2. = (4031).
- 3./4. = (4032).
5. = (4033).

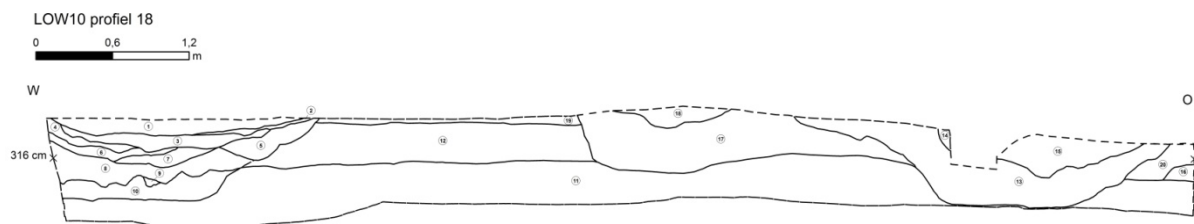


(2) Bespreking

Profiel 17 is een coupe op de gracht gevormd door de sporen (4031)-(4032)-(4033), geïdentificeerd in het vlak. Dit vlakplan bleek echter niet helemaal overeen te stemmen met het profiel, omdat de scheiding tussen de qua kleur, textuur en inclusies sterk gelijkende lagen (4033) en (4031) in het vlak niet zichtbaar was.

De gracht is ingesneden in de moederbodem en gevuld in drie fasen.

p) *Profiel 18*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2137).
2. = (2138).
3. = (2126).
4. = (2139).
5. = (2140). Gelijk te stellen met (2139). In het vlak geregistreerd als (2064).
6. = (2127).
7. = (2128).
8. = (2089).
9. = (2129).
10. = (2130).
11. = (2131).
12. = (2132).
13. = (2007).
- 14./15. = (2124)/(2125)/(2008)/(2009).
16. = (2133). Gelijk aan (2132).
17. = (2135).
18. = (2004).
19. = (2134).
20. = (2136). Gelijk aan (2135).



(2) Bespreking

Uit profiel 18, het meest oostelijke deel van de coupe doorheen sleuf 2, bleek duidelijk de moeilijkheid om sporen in het vlak te herkennen. De kuil aan het westelijke uiteinde van dit profiel werd niet geïdentificeerd in het vlak omwille van het beperkte kleurverschil tussen de oppervlaktelagen 1 en 19. Omdat de vlaksporen in dit deel van de sleuf dus niet zondermeer gelijk te stellen zijn aan sporen in het profiel, werd besloten deze aparte contextnummers te geven.

Het profiel vertoont onderaan een duidelijke natuurlijke gelaagdheid, in fijne laagjes overgaand van geulzand (2131) naar intra- en supratidale deposities van fijnere klei (2132)-(2133). De daarbovenop liggende laag (2134) is een eerste ophogingspakket.

In deze ondergrond zijn twee grote *features* te identificeren: de reeds genoemde kuil aan het westelijke uiteinde van het profiel, en een kuil aan het oostelijke uiteinde.

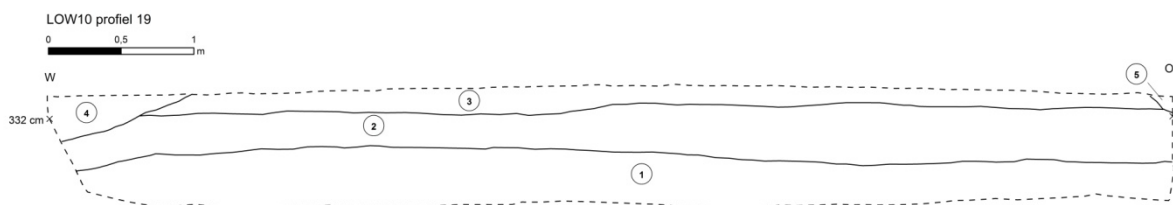
De westelijke kuil bestaat uit een stratigrafisch vrij eenvoudige opeenvolging van lagen, waarin eventueel twee grote fazen te herkennen zijn. De eerste fase bestaat, van vroeg naar laat, uit (2130), (2129) dat een schelprijke lens vormt binnen het bovenliggende spoor (2128), (2127) en (2138)/(2140). Deze laatste twee lagen zijn sterk vergelijkbaar qua textuur en kleur (hoewel (2140) iets rijker is aan houtskool en schelpfragmenten), en vormen dus wellicht een stratum dat doorsneden werd door een uitdieping van de kuil. Deze werd

daarop gevuld door de lagen (2126) en (2137). De aflijning tussen beide lagen wordt deels bepaald door een schelprijke lens (2138).

Zoals gezegd zijn de sporen in het westelijke deel van de coupe niet in het vlak te herkennen. Uit de sporen die wel in het vlak werden herkend en die deel uitmaken van de westelijke kuil, mag geconcludeerd worden dat het gaat om een kuil of gracht van aanzienlijke breedte en diepte, die zich langs beide kanten buiten de sleuf voortzet. In de andere sleuven werden echter geen aanwijzingen aangetroffen van een mogelijke voorzetting.

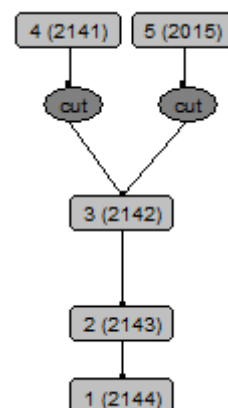
De oostelijke kuil werd eveneens gecoupeerd langs de N-Z-as (profiel 13), en deze coupe bevestigt de stratigrafische opbouw. Bovendien blijkt nogmaals dat lagen (2008), (2009) en nu ook (2124) in werkelijkheid deel uitmaken van dezelfde stratigrafische eenheid die wat varieert qua frequentie en grootte van de inclusies. Uit dit profiel wordt ook duidelijk dat de 'ondergrond' van profiel 13 in werkelijkheid een eerdere fase vormt van deze kuil, waarin de latere kuil (2007)/(2008) werd ingegraven. Deze onderliggende laag (2135)-(2136) was echter niet herkenbaar in het vlak.

q) Profiel 19



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2144). Gelijk aan (2131).
2. = (2143). Gelijk aan (2132).
3. = (2142). Wellicht gelijk aan (2134).
4. = (2141).
5. = (2015).

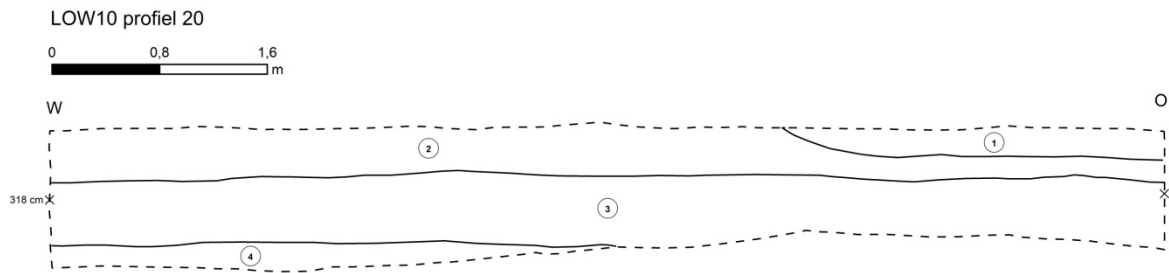


(2) Bespreking

Profiel 19 is vrij eenvoudig te interpreteren en bestaat uit de algemene gelaagdheid die eveneens in profiel 18 werd vastgesteld. Laag (2142) is antropogeen en gelijk te stellen met de ophogingslaag (2134). De onderliggende lagen (2143) en (2144) kunnen gelijkgesteld worden met resp. (2132) en (2131).

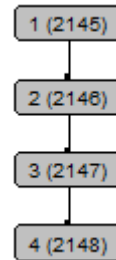
Deze gelaagdheid wordt doorsneden door twee sporen op de beide uiteinden van het profiel. In het westen was (2141) niet herkenbaar in het vlak. (2015) aan het oostelijke uiteinde van het profiel was wel zichtbaar in het vlak, en maakt deel uit van de grote westelijke kuil in profiel 18, hoewel er geen overeenkomst bestaat met specifieke lagen in deze kuil.

r) Profiel 20



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

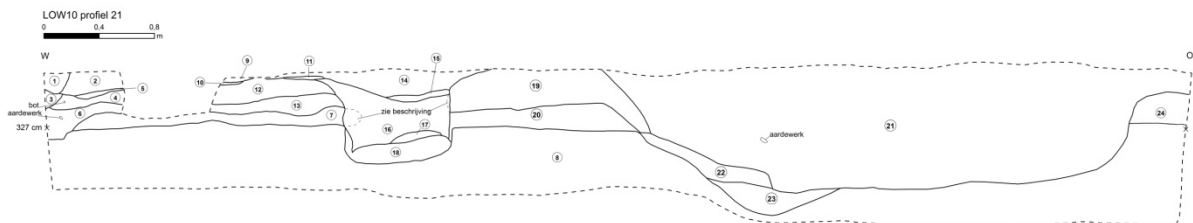
1. = (2145). Gelijk aan (2141).
2. = (2146). Gelijk aan (2142).
3. = (2147). Gelijk aan (2143).
4. = (2148). Gelijk aan (2144).



(2) Bespreking

Profiel 20 bestaat opnieuw uit de gelaagdheid van geulzand naar klei (2148)-(2147), met daarop het pakket (2146), resp. gelijk te stellen aan (2144), (2143) en (2142) in profiel 19. Deze bovenste laag wordt doorsneden door een kuil (2145), die in profiel 19 geregistreerd is als (2141). Het valt niet uit te sluiten dat het om natuurlijke depressie of een natuurlijk ingevulde kuil gaat, gezien het diffuse contact met de onderliggende laag, de wortelgangen die de ondergrens doorboren en de afwezigheid van inclusies.

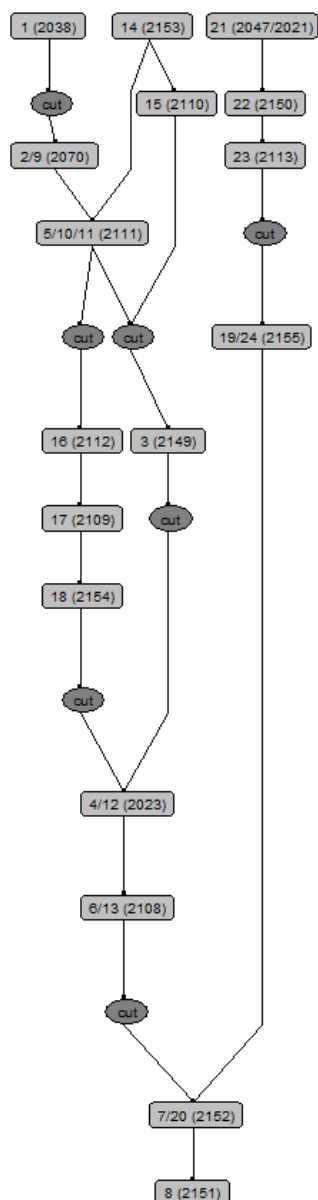
s) Profiel 21



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2038).
- 2./9. = (2070).
3. = (2149).
- 4./12. = (2023).
- 5./10./11. = (2111).
- 6./13. = (2108).
- 7./20. = (2152). Gelijk aan (2147).
8. = (2151).

14. = (2153).
15. = (2110).
16. = (2112).
17. = (2109).
18. = (2154).
- 19./24. = (2155). Gelijk aan (2146).
21. = (2047)/(2021).
22. = (2150).
23. = (2113).



(2) Bespreking

Profiel 21 heeft een complexere stratigrafie, die samen beschouwd dient te worden met die van de profielen 4 en 9. De moederbodem, gevormd door geulzand bovenaan overgaand naar klei (2151)/(2152), en het daarbovenliggende ophogingspakket (2155) sluiten aan bij lagen in profiel 20. De interface tussen (2152) en de bovenliggende laag (2108) blijkt een *cut feature* te zijn. (2152) en het bovenliggende (2023) zijn dus vullingslagen van een kuil, hoewel de uiteinden hiervan aangesneden zijn door latere kuilen in het profiel.

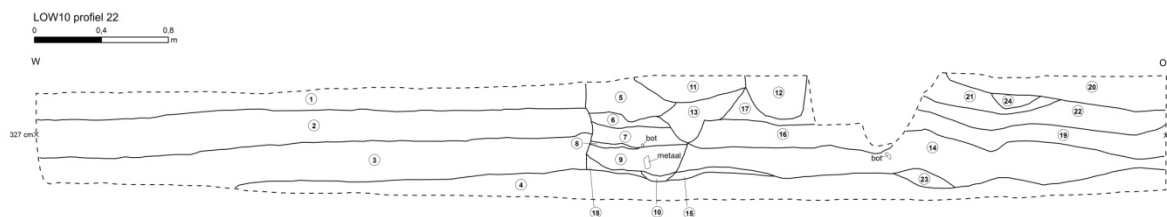
Doorheen deze sequentie van natuurlijke en antropogene strata zijn twee kuilen aangelegd, een in het oosten, een centraal in het profiel. De vulling van de meest oostelijke kuil bestaat grotendeels uit één stratigrafische eenheid (2047)/(2021). In het vlak werd deze geïdentificeerd als twee verschillende sporen, maar zowel uit dit profiel als uit profiel 9 blijkt dit verschil onbestaand of slechts oppervlakkig is. Onder (2047)/(2021), op de bodem van de kuil, bevinden zich twee kleinere lagen die wellicht te interpreteren zijn als ingestorte resten van (2152) en (2155). Ook het feit dat (2155) langs de rand van deze kuil naar onder doorloopt, moet wellicht op dezelfde wijze verklaard worden. Volgens C. Baeteman (pers.

comm.) kan dit het restant zijn van een kreek of kleine depressie die zich na de verlanding insneed of overbleef in het schorre-oppervlak, en vervolgens (door de mens) werd ingevuld. Dit valt echter moeilijk te verenigen met de stratigrafische ligging, waarbij een antropogene laag wordt doorsneden.

De centrale kuil was aan het oppervlak niet herkenbaar, omdat ze afgedekt wordt door (2070) en (2153). In het vlak werden deze lagen niet onderscheiden, wat er wellicht op wijst dat beide lagen één ophogingspakket vormen. Hoewel dit in profiel 21 niet met zekerheid is vast te stellen, kan wel geconstateerd worden dat het schelpenpakket (2111) zowel onder (2070) als onder (2153) voorkomt en (2112) in de kuil deels overlapt. Dit pleit ervoor dat de centrale kuil werd gegraven door (2023) en dat (2070) en (2153) stratigrafisch gelijktijdig tot stand zijn gekomen (deze hypothese is niet overgenomen in de Harrismatrix, maar dit brengt geen cruciale wijzigingen in de algemene stratigrafie met zich mee).

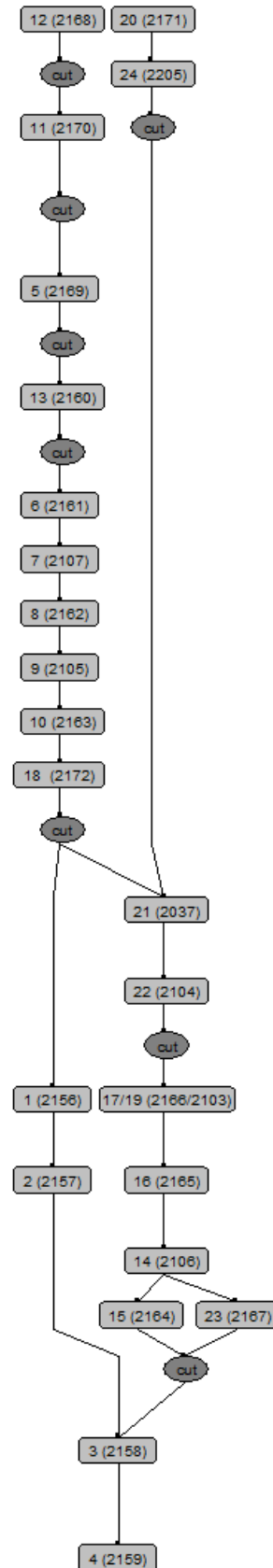
In de erg rechtwandige centrale kuil vinden we aan beide zijden opnieuw een aantal instortingen terug. Opmerkelijk is de onderste laag (2154) in deze kuil, die in zekere mate een natuurlijke gelaagdheid vertoont, maar waarin ook kleiige vlekken voorkomen met een duidelijk antropogene oorsprong. Wellicht kwam deze laag tot stand door een combinatie van inspoeling en kleine instortingen in de pas uitgegraven kuil.

t) Profiel 22



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2156).
2. = (2157).
3. = (2158).
4. = (2159).
5. = (2169).
6. = (2161).
7. = (2107).
8. = (2162).
9. = (2105).
10. = (2163).
11. = (2170).
12. = (2168).
13. = (2160).
14. = (2106).
15. = (2164).
16. = (2165).
17. = (2166). Gelijk aan (2156).
18. = (2172). = vermenging van 14 en andere grond?
19. = (2103). Gelijk te stellen aan (2166)/(2156).
20. = (2171). Gelijk te stellen aan (2070).
21. = (2037).
22. = (2104). Gelijk te stellen met (2036).
23. = (2167).
24. = (2205).



(2) Bespreking

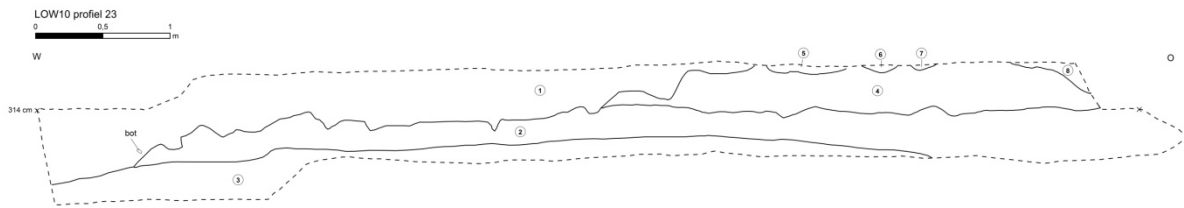
Ook dit profiel toont een stratigrafie die complexer is dan aan het oppervlak zichtbaar was. Het westelijke deel is eenvoudig te interpreteren. De natuurlijke gelaagdheid (2159)/(2158) wordt er afgedekt door twee ophogingspakketten (2157) en (2156). Deze laatste laag is mogelijk te identificeren met de lagen (2166) en (2103) in het westelijke deel van het profiel, waar ze stratigrafisch later is dan een tweetal lagen (2165) en (2106) die duidelijk deel uitmaken van een kuil. Tussen de moederbodem en de onderste van deze lagen liggen bovendien een tweetal kleine strata (2167) en (2164). Het westelijke en het oostelijke deel zijn gescheiden door een diepe kuil (cf. infra), en behalve de reeds genoemde laag (2103)/(2156)/(2166) kunnen er geen lagen ten oosten en westen hiervan met elkaar gelijkgesteld worden. Indien deze drie strata inderdaad met elkaar gelijk kunnen worden gesteld, moet ervan uitgegaan worden dat één pakket werd aangelegd om zowel de bodem op te hogen (in het westen van het profiel) als om een depressie overgebleven na de kuilvullingslagen (2166)/(2106) te dempen. Anderzijds kan niet uitgesloten worden dat (2166)/(2103) een al dan niet ingesneden vullingslaag vormen boven (2165).

Boven (2103)/(2166) bevinden zich in het oostelijke deel van het profiel nog een aantal andere lagen, die ook in de profielen 5-6-7 werden vastgesteld, nl. (2104) – gelijk aan (2036)/(2062) – en (2037). Vergelijking met profielen 5-6-7 doet vermoeden dat laag 17 in dit profiel wellicht ook lagen overeenkomstig met (2037) en (2104) bevat. In de erg smalle wig die dit gedeelte van laag 17 vormt tussen de ingesneden laag 12 en de vergraving van coupe 7 werden deze op het terrein niet vastgesteld. Hierboven, meer beperkt tot het oostelijke deel van het profiel en daarom niet zichtbaar in profielen 5-6-7, ligt (2171). In het vlak is deze laag niet onderscheiden van (2037), maar gezien haar stratigrafische superpositie mag verondersteld worden dat (2171) in werkelijkheid het grootste deel vertegenwoordigt van wat in het vlak als (2037) werd geregistreerd. Dat aan de aanleg van deze laag minstens een beperkte vergraving of uitdieping van de bestaande kuil vooraf ging, getuigt het onderliggende (2205), dat een concentratie van verbrande leem vertegenwoordigt binnen (2171).

De centrale kuil is eveneens problematisch, zowel omwille van haar onzichtbaarheid in het vlak als omdat ze moeilijk te verenigen is met profiel 6. In het vlak maken de bovenste sporen (2168)-(2169)-(2170) deel uit van (2036). Geen van deze sporen valt te koppelen aan de lagen in het dichtbijgelegen profiel 6 (wat overigens een stratigrafische paradox zou opleveren). Daarom moet verondersteld worden dat deze kuil is ingegraven doorheen (2037), en dat ze bij de aanleg van profiel 6 net niet werd geraakt.

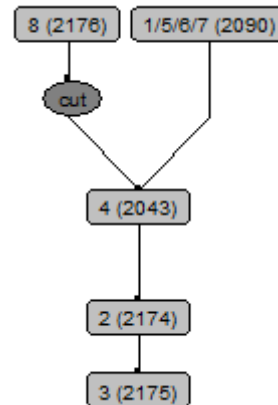
(2168) maakt geen deel uit van deze kuil, maar vormt een kleine vergraving die de bovenste kuillaag deels doorsnijdt. De rest van de onderliggende lagen vormt een min of meer eenvoudige opeenvolging van vullingsfasen, waarbij voorafgaand aan (2170), (2169) en (2160) de kuil werd verdiept. Een laatste stratigrafisch probleem vormt de sterke gelijkenis tussen de onderste laag in deze kuil (2172) en (2164), die zowel qua kleur, textuur en inclusies, als qua ligging en vorm één stratum lijken te vormen, hoewel dat stratigrafisch onmogelijk is. Wellicht werd de oorspronkelijke laag (2164) verstoord bij het uitgraven van de kuil, en werd ze deels gedeponneerd op de bodem hiervan als (2172).

u) Profiel 23



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

- 1./5./6./7. = (2090). Gelijk aan (2173).
- 2. = (2174). Gelijk aan (2158).
- 3. = (2175). Gelijk aan (2159).
- 4. = (2043). Gelijk aan (2157).
- 8. = (2176).

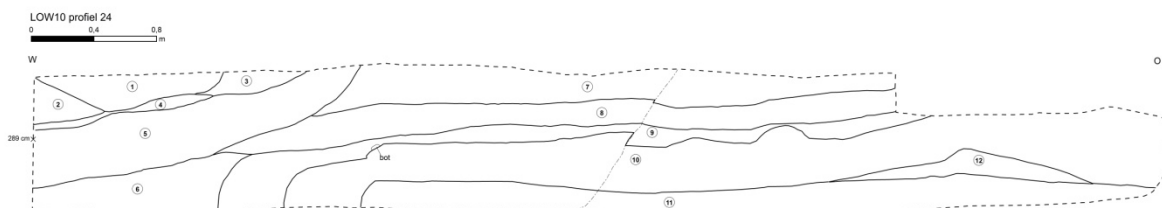


(2) Bespreking

In profiel 23 is onderaan opnieuw het natuurlijke geulzand (2175) te zien, met daarop de gelaagde overgang naar fijnere kleisedimenten (2174). De laag daarboven is een door de mens aangelegd pakket (2043), gelijk te stellen aan (2157) in het aangrenzende profiel 22. Boven deze laag, en gescheiden door een grillig contact, ligt (2090). Truncatie valt hier duidelijk vast te stellen aan de hand van de kleine strata 5/6/7 in het centrale deel van het profiel, die nog slechts de laagstgelegen delen van dit oorspronkelijke pakket vertegenwoordigen. Aan het oostelijke uiteinde van het profiel is een kuil (2176) aangelegd doorheen (2043). De vulling van deze kuil vormt de ondergrond (2176) waarin de sporen uit profiel 2 zijn aangelegd. Er kon echter niet met zekerheid een overeenkomst worden vastgesteld met de overeenkomstige laag (2156) in profiel 22, hoewel er in het vlak geen aflijning zichtbaar is.

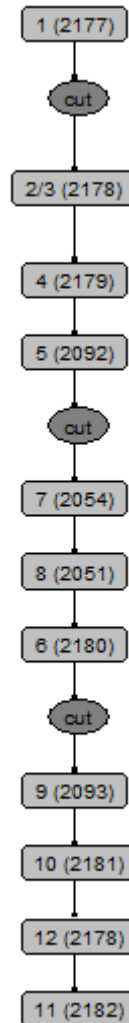
De slechte herkenbaarheid van sporen in het vlak in deze bodem blijkt nogmaals uit dit profiel, dat maar weinig overeenkomst vertoont met wat aan het vlak zichtbaar was. Dit heeft mogelijk deels te maken met de getrunceerde aard van (2090), waardoor een erg grillig patroon aan het oppervlak niet werd herkend als de oppervlakkige restanten van deze laag bovenop (2043). Als dusdanig kunnen de oppervlaktesporen (2042) en (2041) best gelijk gesteld worden aan (2090). Anderzijds wordt aan de hand van dit profiel de relatie tussen profiel en vlak duidelijker in profiel 3 (cf. infra).

v) Profiel 24



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2177).
- 2./3. = (2178).
4. = (2179).
5. = (2092).
6. = (2180).
7. = (2054).
8. = (2051).
9. = (2093). Gelijk te stellen aan (2173)/(2090).
10. = (2181). Gelijk te stellen aan (2174).
11. = (2182). Gelijk te stellen aan (2175).
12. = (2183).

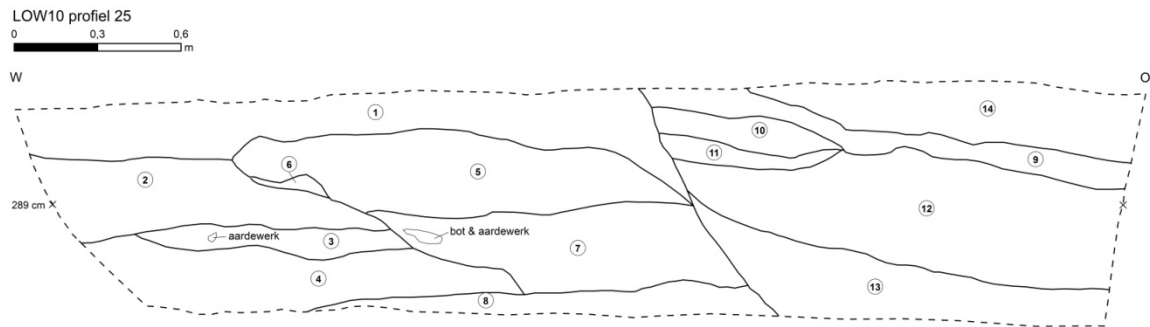


(2) Bespreking

Dit profiel, met een op het eerste zicht erg vreemde stratigrafie, bestaat uit een grote kuil in het westen en de steeds terugkerende opeenstapeling van ophogingspakketten in het oosten. Aan de basis ligt het natuurlijke geulzand (2182). Een klein stratum hierboven (2183) vormt een zandige lens onder het sterk kleiige pakket (2181).

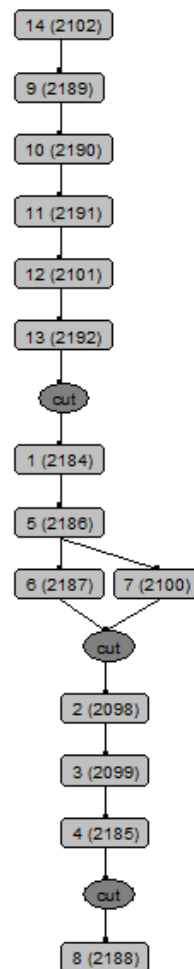
De grote kuil in het westen toont opnieuw tekenen van truncatie, waardoor de lageregelegen context (2092) dagzoomt. De hogergelegen lagen (2177) en (2178) werden niet herkend en onderscheiden in het vlak, omdat ze een vrij gelijkend uitzicht hebben. Opmerkelijk is het afbuigen van de onderste lagen in deze kuil, die door de grondwaterstand niet tot op de bodem kon worden opgegraven. Dit afbuigen is enkel te verklaren door instortingen of opzettelijke deposities van grond uit deze lagen kort na aanleg van de kuil. Omdat pakket (2051) stratigrafisch boven de eerste vullingsfase (2180) van deze kuil ligt, kan ervan uitgegaan worden dat deze kuil in twee fasen werd aangelegd, en na de depositie van een aantal ophogingslagen, voorafgaand aan de depositie van (2092) vermoedelijk opnieuw werd uitgediept.

w) *Profiel 25*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2184). Gelijk te stellen met (2054).
2. = (2098).
3. = (2099).
4. = (2185).
5. = (2186).
6. = (2187).
7. = (2100).
8. = (2188). Gelijk te stellen met (2182).
9. = (2189).
10. = (2190).
11. = (2191).
12. = (2101). Gelijk te stellen met (2092).
13. = (2192).
14. = (2102). Gelijk te stellen met (2178).

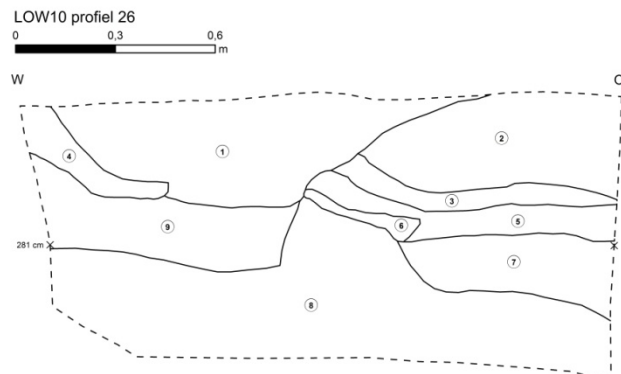


(2) Bespreking

Profiel 25 biedt een duidelijker inzicht in de fasering van de kuil (of gracht?) die in het westelijke deel van profiel 24 zichtbaar was. Een reeds bestaande gelaagdheid (2185)-(2099)-(2098) bovenop de moederbodem (2188) wordt doorsneden door de eerste fase van de kuil, gevuld met (2100)-(2186)-(2184). Gezien de positie buiten de eigenlijke terp, en het schuine verloop van het contact (2185)-(2188) ligt het voor de hand dat deze gelaagdheid de vulling van een diepe kuil vormt. (2187) bestaat uit een kleine zone met vermengde grond uit de aangrenzende context (2098) en de vullingslaag (2186). De depressie reesteerde boven de laatste vullingslaag van deze eerste fase werd afgedekt door een ophogingspakket (2184) dat aan de andere zijde van de kuil, in het aangrenzende profiel 24, terugkomt als (2054).

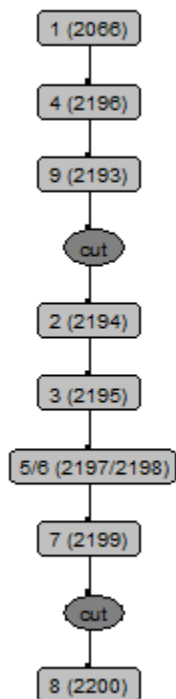
Het geheel werd vervolgens tot onder de grondwatertafel doorsneden door een iets smallere tweede kuil. Geen van deze sporen was zichtbaar in het vlak.

x) Profiel 26



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

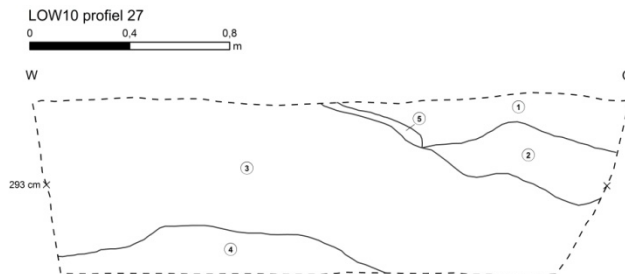
1. = (2066).
2. = (2194).
3. = (2195).
4. = (2196).
5. = (2197).
6. = (2198).
7. = (2199).
8. = (2200).
9. = (2193).



(2) Bespreking

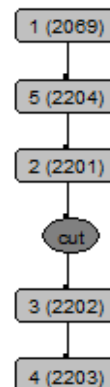
Dit profiel bestaat uit gedeelten van twee oversnijdende kuilen/grachten, elk met een interne gelaagdheid.

y) *Profiel 27*



(1) Laagbeschrijving en stratigrafie

1. = (2069).
2. = (2201).
3. = (2202). Gelijk te stellen aan (2200).
4. = (2203). Gelijk te stellen aan (2188).
5. = (2204).



(2) Bespreking

Dit laatste profiel toont een deel van een kuil/gracht, ingesneden in de natuurlijke ondergrond (2203)-(2202). Er is geen verband te vinden tussen lagen in deze kuil en de westelijke kuil in profiel 26. Het gaat dus vermoedelijk om een andere kuil. Hoewel er evenmin een zekere overeenkomst kan gemaakt worden met lagen in de oostelijke kuil, is het niet onwaarschijnlijk dat deze wel gerelateerd zijn; zie bijvoorbeeld de mosselrijke lenzen die in beide profielen voorkomen.

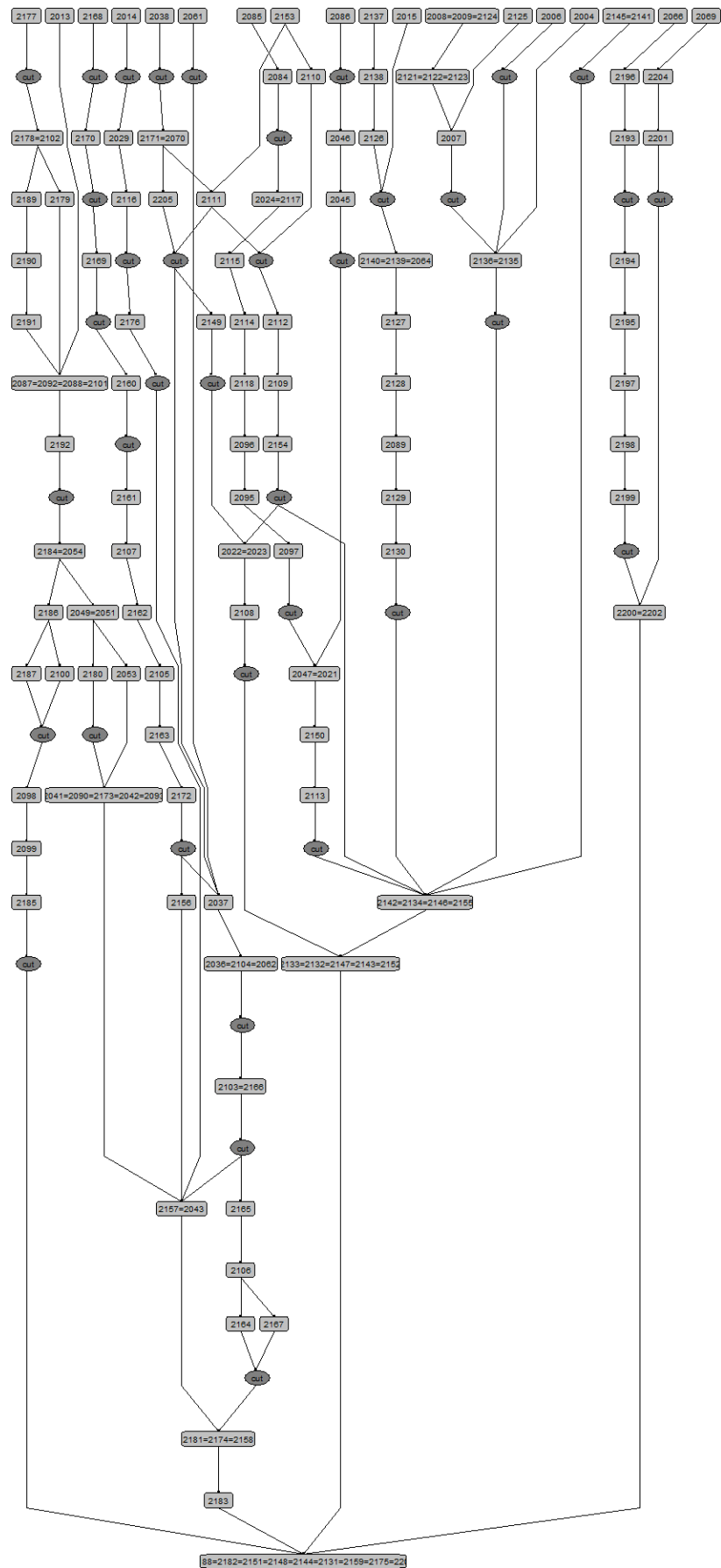
z) *Besluit: algemene Harris-matrix en samengesteld profiel*

Op basis van de bovenstaande profielen kan voor sleuf 2 een Harrismatrix opgesteld worden (Figuur 21). Een algemener beeld van de opbouw van de site wordt verkregen door de schematische matrix, waarin kuilen gecondenseerd werden tot één stratum. Deze schematische matrix kan ook visueel worden weergegeven als een samengesteld, vereenvoudigd profiel, waaruit goed de opeenvolging van ophogingspakketten (aangegeven met hoofdletters) en kuilen (aangegeven met cijfers) kan afgelezen worden (Figuur 22, Figuur 24).

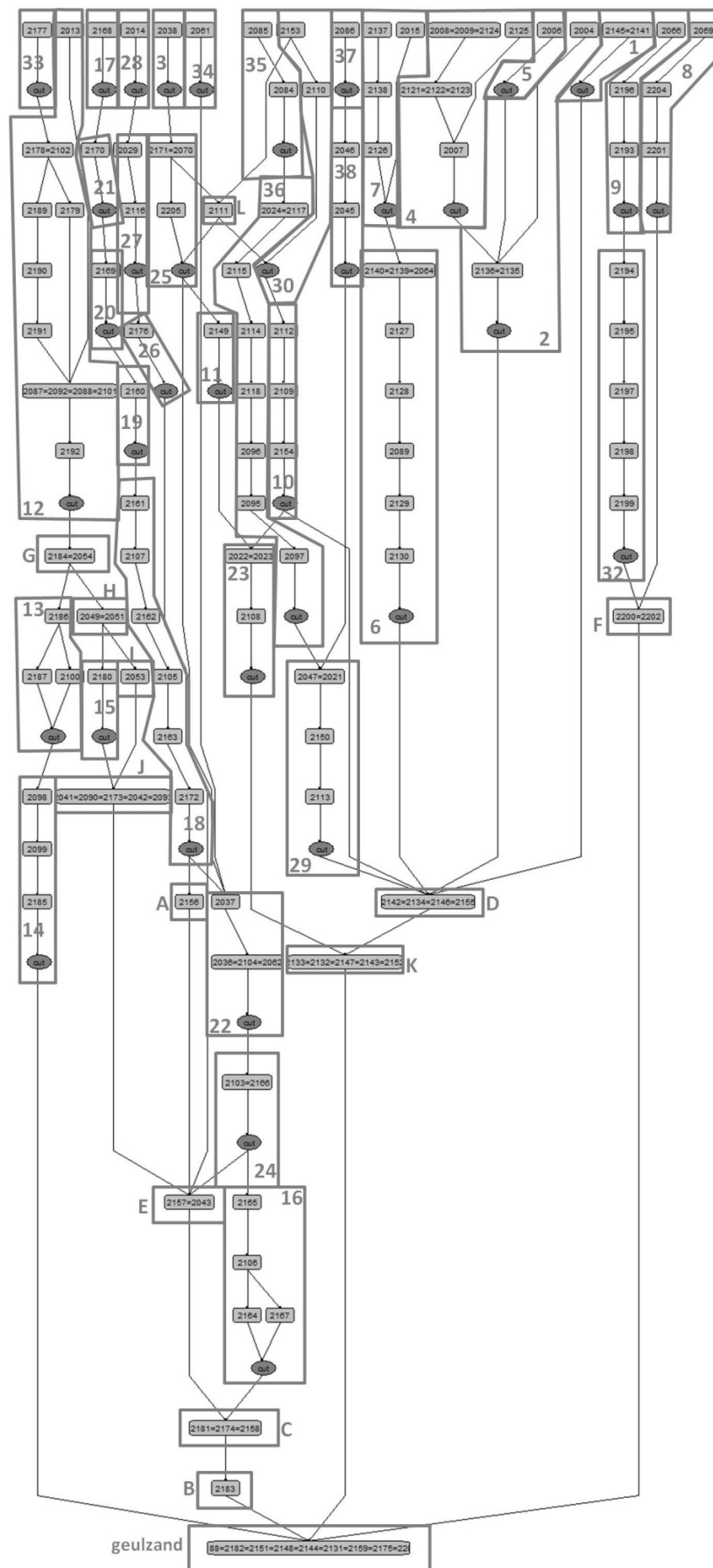
Voor deze vereenvoudiging moesten echter bepaalde keuzes gemaakt worden. Een kuil is gedefinieerd door de aanwezigheid van een *cut feature*. In een aantal gevallen kan deze niet met zekerheid vastgesteld worden. Zo is van (2004) niet duidelijk of het gaat om een vullingslaag boven (2136)/(2135) – zoals weergegeven in de matrix – of om een vergraving hierin. Dit betekent bovendien dat er twijfel kan bestaan over de aard van een aantal strata:

laag of kuil? Dit is bijvoorbeeld het geval met laag (2171)/(2070), waarvan niet met zekerheid uit te maken is of het om de vulling van een grote kuil (zie matrix) of over een ophogingspakket gaat. Daarnaast werd het kleine schelpenlaagje (2111) niet opgenomen in het schematische profiel gezien haar kleine omvang en dubbelzinnige positie (cf. profiel 21). Door de bankjes tussen de profielen (noodzakelijk vanwege tussenliggende drainagepijpen) kon de relatie tussen verschillende kuilen niet steeds met zekerheid vastgesteld worden: 8 en 9 (verondersteld één geheel); 13 en 15 (aparte eenheden). Ook het verband tussen ophogingspakketten D en E en kuilen 23 en 24/16 is onduidelijk.

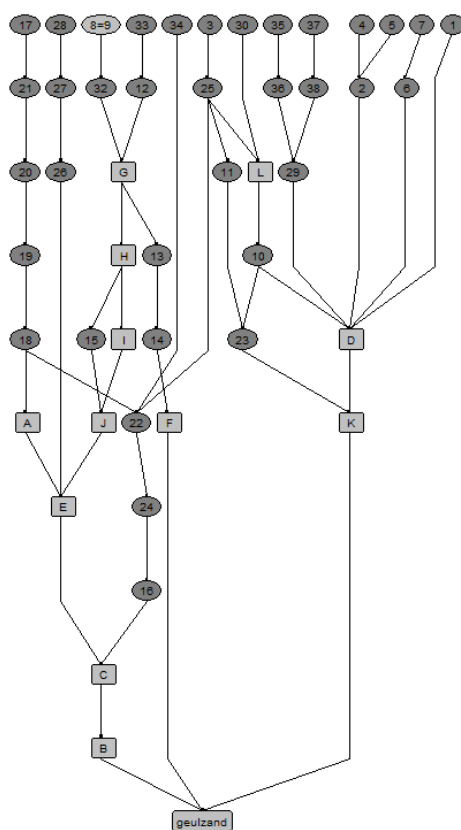
Het resultaat van deze vereenvoudiging is een schematische dwarsdoorsnede doorheen de 'terp', ter hoogte van sleuf 2 (Figuur 25). Daaruit blijkt dat het noordoosten van de site bepaald wordt door een kleine natuurlijke verhevenheid in het onderliggende geulzand, hoewel niet duidelijk is in welke mate deze toendertijd zichtbaar was in het landschap. Ze kan immers het resultaat zijn van een variërende inklinking van onderliggende kleilagen na drainage. In elk geval vormde deze noordoostelijke zone wellicht de vroegste kern van de ophoging, die na verloop van tijd verder werd uitgebreid in zuidoostelijke richting. Chronologische aanknopingspunten voor deze ontwikkeling moeten gezocht worden in het vondstensemble, en de stratigrafische implicaties daarvan worden in hoofdstuk H.6 ('Bespreking') behandeld.



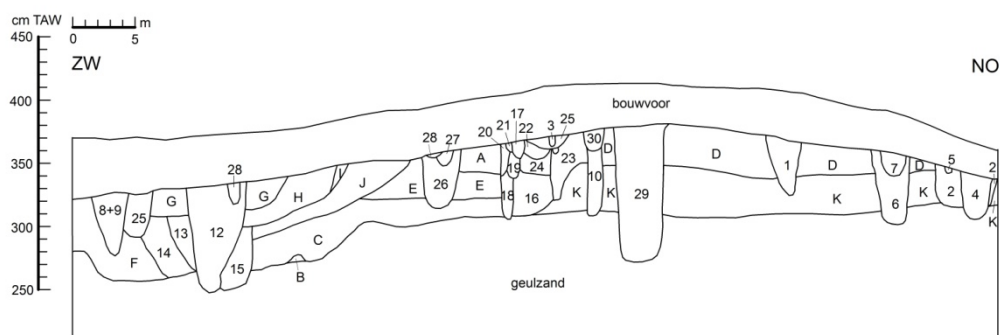
Figuur 21. Volledige Harrismatrix van sleuf 2, met weglating van drainagegrachten.



Figuur 22. Geannoteerde Harrismatrix



Figuur 23. Vereenvoudigde Harrismatrix



Figuur 24. Schematisch samengesteld profiel van sleuf 2



Figuur 25. Schematisch samengesteld profiel van sleuf 2: interpretatie

4. Bodemstalen

Uit meerdere contexten werden bulkstalen uit de bodem ingezameld. Een inventaris van deze bodemstalen is opgenomen als appendix 4. Bij het opmaken van dit rapport zijn deze bodemstalen reeds gezeefd en gedeeltelijk gesorteerd, maar nog niet verder verwerkt. Preliminair kan reeds gesteld worden dat deze stalen naast heel wat schelpfragmenten ook verbrande leem, houtskool, slakkig materiaal en bot (wo. in een aantal stalen visbot) bevatten. De verdere determinatie van het bot en andere materialen uit de stalen zal worden uitgevoerd door VIOE. De resultaten ervan zullen apart worden gepubliceerd.

5. Vondsten

a) Aardewerk

In deze sectie zijn de resultaten opgenomen van een eerste analyse van het aardewerk aangetroffen op Leffinge-Oude Werf. Hierbij lag de nadruk op de chronologische informatie dat het ensemble kon opleveren, met als doel het terugkoppelen naar de stratigrafie. Het dateren gebeurde aan de hand van de aanwezige aardewerkgroepen, de randtypologie en eventuele andere dateerbare kenmerken. Deze basisstudie is dan ook beperkt van opzet, en er werd geen poging ondernomen het aardewerk ook economisch of sociaal te duiden aan de hand van uitgebreider onderzoek naar vergelijkingssites.

In de onderstaande paragrafen worden de onderscheiden aardewerkgroepen kort beschreven en een aantal opvallende kenmerken van de aardewerkvondsten aangehaald. De aardewerkinventaris met randtekeningen is opgenomen in de appendices. De belangrijkste bron voor deze analyse was *Middeleeuws Aardewerk in Vlaanderen* (De Groote 2008), waarbij ook getracht werd randtypes te identificeren (in de inventaris: 'DG' gevolgd door de betreffende code). Om verschillende redenen (het regionale opzet van *Middeleeuws Aardewerk*, het feit dat de vroegste behandelde contexten er 9^e-eeuws zijn, het vaak kleine aantal randen waarop een dateringsinterval gebaseerd is) moeten deze identificaties en de daarbij horende dateringen met de nodige voorzichtigheid benaderd worden. Waar nuttig werden ook andere bronnen geraadpleegd, bijv. Sanke 2002 voor het roodbeschilderde aardewerk.

(1) Romeins aardewerk

Enkele Romeinse scherven – Eifelwaar ($\Delta 250$), terra sigillata ($\Delta 145$, 373) – werden aangetroffen. Gezien het kleine aantal, verspreid over verschillende contexten, mogen ze zonder twijfel als residueel worden beschouwd.

(2) Organisch gemagerd aardewerk

Handgevormd aardewerk met organische magering is typisch voor het Vlaamse kustgebied gedurende de Merovingische periode (6^e-midden 8^e eeuw), hoewel ook een voortleven in de Karolingische periode niet a priori uitgesloten mag worden. Qua vormenspectrum gaat het doorgaans om gesloten vormen, met een evolutie van meer ei- of buidelvormige naar eerder bolvormige (kogel-)potten (Hamerow, Hollevoet, en Vince 1994). Gewoonlijk wordt het organisch gemagerd aardewerk als een coherente groep beschouwd, hoewel meer en meer duidelijk wordt dat hierdoor nogal wat variabiliteit verborgen blijft.

Het ensemble teruggevonden te Leffinge-Oude Werf is echter te klein en de variabiliteit te groot en te gradueel om duidelijke groepen te onderscheiden. Opvallend is in elk geval dat naast organische magering ook regelmatig een bijmenging van fijn zand voorkomt.⁹ Slechts een enkele maal (randscherf in Δ 222) komen enkele grotere inclusies voor (ca 1,5mm). Soms (bijv. Δ291, 364, 445) is organische magering eerder schaars en overweegt een fijne zandmagering. Een scherv uit Δ29 is opmerkelijk, omdat het gaat om een scherv met zandig baksel met slechts erg sporadische poriën of afdrukjes wijzend op organische bijmenging, maar die wel alle andere kenmerken van organisch aardewerk vertoont (donkergrijs, fijn, relatief zacht baksel met plaatselijk beroet, maar gelig, licht geglad buitenoppervlak). Wandscherven uit Δ25 en Δ87 en een kogelpotrandje uit Δ131 kunnen eveneens bij deze groep gerekend worden.

(3) Grijs aardewerk

Onder de noemer 'grijs aardewerk' wordt verstaan het handgevormde (eventueel met bijgedraaide randen) of wielgedraaide, reducerend gebakken aardewerk met een zandige verschraling. Hoewel het grijze aardewerk te Leffinge-Oude Werf, zoals op zowat elke andere vroeg-/volmiddeleeuwse site, de best vertegenwoordigde aardewerkcategorie is, is er verhoudingsgewijs relatief weinig bekend over de typo-chronologische ontwikkeling, productie en distributie van dit aardewerk. Het werk van Koen De Groote (2008) verhelpt dit euvel gedeeltelijk, althans voor de periode vanaf de 9^e/10^e eeuw in de regio Oudenaarde. In het kustgebied blijven er heel wat open vragen, bijvoorbeeld over de vroege ontwikkeling van dit aardewerk. Zo kan de vraag gesteld worden of zandverschraald aardewerk reeds in de Merovingische periode aanwezig was naast het organisch gemagerde aardewerk, of dat het zich in de Laat-Merovingische periode uit deze laatstgenoemde groep ontwikkelde. Dat beide mageringstypes weleens werden gecombineerd, blijkt ondermeer uit enkele hogerop beschreven scherven, hoewel die groep met zand- en organische verschraling niet noodzakelijk chronologisch geduid mag worden.

In elk geval is duidelijk dat het zandverschraalde aardewerk vanaf de Karolingische periode dominant wordt (Hollevoet 2006:244). Karakteristiek voor deze periode zijn handgevormde kogelpotten met haaks uitstaande randen die herkenbaar zijn aan verticale schraapsporen op de hals (Δ145, 445) (De Groote 2008:199-200) en pannen. Tuitpotten (cf. Δ353) komen vanaf deze periode voor, hoewel er weinig informatie is over dit vormtype (De Groote 2008:268-9). In de daaropvolgende periode blijven kogelpotten, naast pannen het meest voorkomende vormtype, zij het met een andere afwerking en daardoor ook een andere, meer gevarieerde, randtypologie. Opvallend is het grote aandeel open vormen – vnl. pannen – in het ensemble. Van de 57 identificeerbare randen in grijs aardewerk zijn er 17 (ca. 27,5% van 62 randen in totaal) afkomstig van open vormen. Ter vergelijking: in de 9^e/10^e-eeuwse contexten uit Petegem-Oud Kasteel varieert het aandeel van de open vormen tussen 0 en 13% (De Groote 2008:II, 44); in Uitkerke-Groenwaecke en het neerhof van de Laat-Merovingische en Karolingische nederzetting van Werken hoort respectievelijk 10% en 18% van de randen in grijs aardewerk bij open vormen (Hermans 2009:100; Van Bellingen 2008:37, 39).

Behalve de randen zijn ook andere vormelementen herkenbaar. Fragmenten van lensbodems komen in meerdere contexten voor en zijn te dateren doorheen de hele gebruiksperiode het vormtype van de kogelpot. Ze zijn echter vooral typisch voor de 9^e en

⁹ Zand kan uiteraard ook van nature in de grondstof aanwezig zijn. Dit verandert weinig aan de interpretatie als mageringselement – grondstofselectie is een even bewuste keuze vanwege de maker als actieve bijmenging.

10^e eeuw (De Groote 2008:205-6). Eén kogelpotrand met een bandoortje (Δ329) hoort mogelijk tot een lokale imitatie van het Rijnlandse roodbeschilderde aardewerk uit de 11^e-12^e eeuw (De Groote 2008:136; pers. comm.).

Op enkele kleine scherven zijn gladdingslijnen aangebracht (Δ145, 445). Dit decoratiemotief is typisch voor de Karolingische periode (De Groote 2008:139). Rolstempeldecoratie komt voor op enkele scherven grijs aardewerk (Δ43, 117, 277). Het gaat steeds om rechthoekige indrukjes in een horizontale rij of geïsoleerd (Δ43) op de wand (Δ277: de schouder) van het vaatwerk. Dit decoratiemotief is te dateren van (ten minste) de 9^e tot en met de 11^e eeuw (De Groote 2008:208). Op sommige kogelpotranden zijn vingerindrukken aangebracht (Δ170, 214). Deze decoratiewijze is te dateren tussen 1000 en 1300 maar is vooral frequent in de 12^e eeuw (De Groote 2008:209, 210).

(4) Geglad aardewerk

Het 'gegladde aardewerk' is een groep van importaardewerk met een fijn baksel en een grijs of zwart doorgaans sterk geglad oppervlak. Het kleur van de kern varieert van grijs tot roodbruin, en vaak wijst een gelaagdheid van verschillende kleuren op een gesofisticeerd bakprocédé. De herkomst van dit aardewerk kan niet met zekerheid vastgesteld worden. Zowel de Eifel als de Maasvallei komen in aanmerking, maar gezien de sterke aanwezigheid van dit aardewerk in de (westelijke) Vlaamse kustvlakte en in Hamwic (cf. het vaak gebruikte etiket Hamwih class 13/14 voor dit aardewerk) (Timby 1988:92-6), kan vermoed worden dat in Noord-Frankrijk de belangrijkste productiecentra gelegen waren.

De precieze datering van deze aardewerkgroep is eveneens onzeker, maar vermoedelijk kan ze geplaatst worden tussen de late 7^e en het einde van de 9^e eeuw (Demolon en Verhaeghe 1993:392, 394). Behalve wandscherven werd slechts één klein en sterk beschadigd randfragment aangetroffen (Δ357).

(5) Handgevormd aardewerk met donkere kern

Dit handgevormde aardewerk met een scherp afgelijnde, zwarte kern (ook wel 'Verhaeghe A' genoemd) wordt algemeen gedateerd in de 10^e-(eerste helft) 11^e eeuw. De herkomst is onduidelijk; zowel zuidoostelijk als noordelijk Nederland komen in aanmerking (De Groote 2008:325). Typische vorm zijn kogelpotten met een naar buiten gebogen, verdikte, afgeronde rand (zoals Δ63, 117).

(6) Schelpgemagerd aardewerk

Handgevormd aardewerk gemagerd met schelpfragmenten komt frequent voor in het Vlaamse en Noord-Franse kustgebied gedurende de periode 8^e-11^e/12^e eeuw. Een subgroep met dikke wanden en grovere magering verschijnt vanaf de 10^e eeuw (Demolon en Verhaeghe 1993:395, 397; Routier 2006:269). Het erg beperkte aantal scherven dat te Leffinge-Oude Werf werd aangetroffen lijkt echter tot de hoofdgroep te horen. De twee aangetroffen randen zijn wellicht afkomstig van handgevormde kogelpotten (vgl. Routier 2006:279-80).

(7) Roodbeschilderd aardewerk

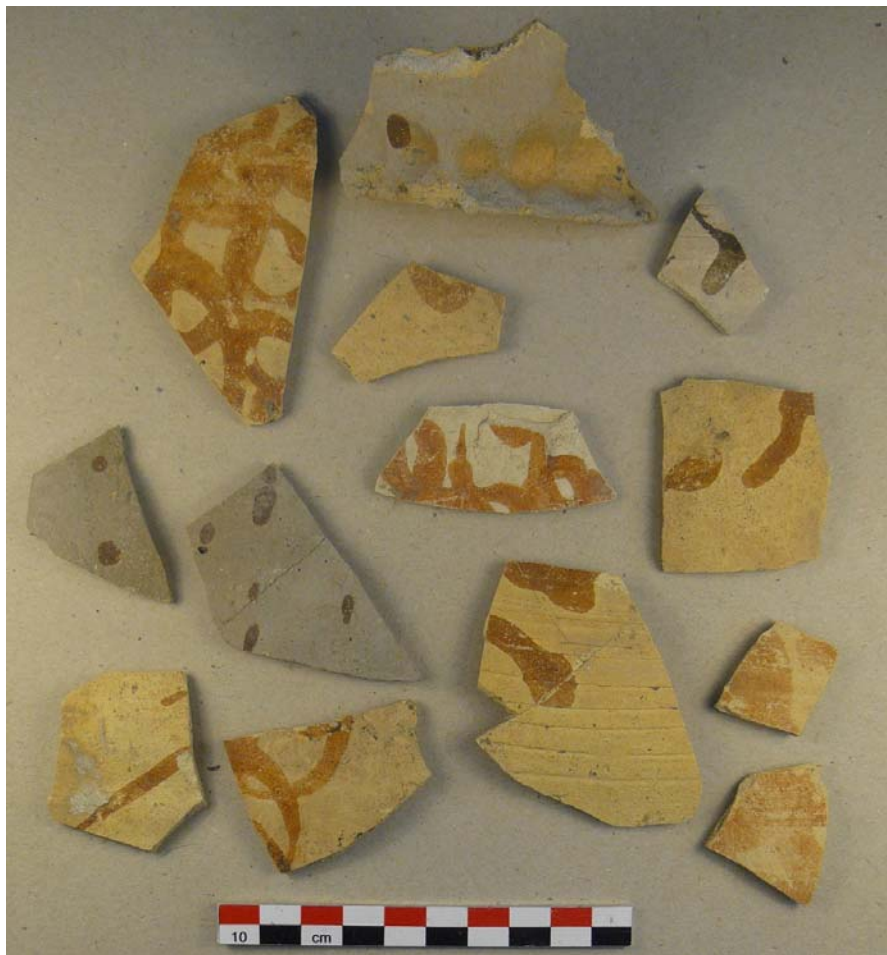
Witbakkend aardewerk met rode beschildering werd in de vroege en volle middeleeuwen zowel in Noord-Frankrijk als in het Rijnland geproduceerd. Alle vondsten uit Leffinge-Oude Werf zijn echter qua baksel, vorm en decoratiemotieven consistent met een Rijnlandse

herkomst. Ze horen tot de traditie van het zgn. 'Pingsdorf'-aardewerk, gedateerd tussen 875/900-1200¹⁰ (Sanke 2002).

De randen, op deze site grotendeels behorende tot verschillende bekertypes, werden vergeleken met zowel de typologieën van De Groote (2008:314-5) als van Sanke (2002:320-9). De dateringen in de inventaris zijn echter die van de eerstgenoemde, omdat er bij Sanke geen eenduidige chronotypologische correlatie is opgenomen.

Daarnaast zijn een aantal andere vormelementen te dateren. De geknepen standring (o.m. Δ117) komt voor gedurende de hele periode van de klassiek 'Pingsdorf'-productie (Sanke 2002:180-1). De tuitpot (aanzet van tuit in Δ234) duikt al op voor het begin van deze productie in de late 9^e eeuw, en leeft voort tot in de 12^e eeuw (Sanke 2002:180-2). De Groote plaatst dit type echter iets later, van 975-1225 (De Groote 2008:317).

Beschilderingsmotieven zijn door de gefragmenteerde aard van het materiaal vaak niet te precies te identificeren (Figuur 26). Ring-, U- en kommavormige motieven domineren (Δ117, 121, 128, 141, 135, 277) en zijn volgens Sanke (2002:180-1) vooral in zwang tussen de 10^e en het midden van de 11e eeuw. Parallele diagonale (kruisende?) vingerstrepen komen voor op de rand van een kogelpot of beker (Δ338) die wellicht vanaf het derde kwart van de 10^e eeuw te dateren is (Sanke 2002:181, 187), wat niet tegenstrijdig is met de randtypologie.



Figuur 26. Roodbeschilderd aardewerk uit Δ117.

¹⁰ Strikt genomen wordt de 'Pingsdorf'-traditie gedateerd tussen 900 en 1200, maar roodbeschilderd Rijnländs aardewerk verschijnt al in het laatste kwart van de 9^e eeuw (Sanke 2002:180).

(8) Rijnlands reducerend gebakken aardewerk

Rijnlands reducerend gebakken of zgn. 'Paffrath'-aardewerk wordt traditioneel in de 12^e eeuw gedateerd, maar het is duidelijk dat dergelijk aardewerk ook daarvoor werd geproduceerd (De Groote 2008:349-352). Eén randscherf (Δ329) kan geplaatst worden ca. 1000 n.Chr., en wellicht stamt het beperkte aantal wandscherven eveneens uit die periode vóór de klassieke 'Paffrath'-productie.

(9) Rood aardewerk

De beperkte en erg verspreide fragmenten in rood aardewerk, al dan niet met loodglazuur, zijn ten allervroegste te dateren in het midden van de 12^e eeuw (De Groote 2008:301). Slechts één context (Δ147) bevatte een duidelijk te determineren en dateren rand uit de late 14^e-midden 16^e eeuw. Dit doet vermoeden dat de vondsten in rood aardewerk gespreid zijn over een lange periode en voor een groot deel of zelfs helemaal dateren van na de eigenlijke occupatie.

Occasioneel komen scherven van rood aardewerk met witte slibdecoratie en loodglazuur voor. Enkele van die fragmenten zijn zonder twijfel toe te wijzen aan borden horende tot de categorie van Werra-waar, te dateren in de 17^e eeuw (K. De Groote pers. comm.). Bij andere fragmenten (bijv. Δ29) is het verschil tussen Werra-waar en hoogversierd aardewerk (late 12^e-13^e eeuw) niet met zekerheid te stellen.

(10) Steengoed

Een tweetal fragmenten steengoed werd aangetroffen, daterend vanaf de 14^e eeuw (De Groote 2008:365).

(11) Bouwmateriaal

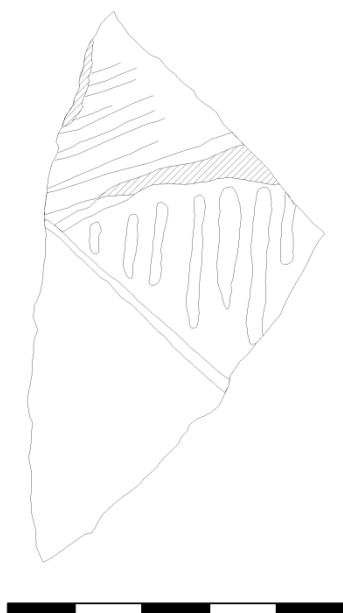
Heel wat kleine fragmenten zijn afkomstig van bouwmaterialen, m.n. bakstenen en dakpannen. Het is duidelijk dat deze vondsten irrelevant zijn voor de vroeg- en volmiddeleeuwse periode. Als dusdanig zijn kan de aanwezigheid van deze materialen in een spoor (hetzij als vondst, hetzij als inclusie) gezien worden als een sterke aanwijzing voor een laat- (d.i. na de 12^e eeuw) of post-middeleeuwse tot recente datering.

(12) Scherf met groeflijndecoratie (Δ87)

Eén scherf (Δ87) heeft een afwijkend, niet geïdentificeerd baksel en is voorzien van een bijzondere groeflijndecoratie (Figuur 27). Het gaat om een grijze, wellicht handgemaakte scherf met een matig fijne zand- en kalkverschraling. Het oppervlak is donkergrijs en aan de buitenzijde licht geglad. Het motief bestaat uit groeflijnen en is gedeeltelijk erg slecht zichtbaar. Het gaat schijnbaar om twee schuine lijnen die samenkomen in een hoek van ca. 60°, met daartussen een reeks langer wordende, evenwijdige lijntjes. Er zijn ook groeflijntjes aanwezig parallel met een van de schuine lijnen, maar dit gedeelte van de scherf is enigszins afgesleten wat de reconstructie bemoeilijkt. De oriëntatie van deze wandscherf is onduidelijk.

De scherf is een losse vondst, waardoor er geen externe dateringsaanwijzingen zijn. Het decoratiemotief is in elk geval niet vastgesteld bij regionaal vervaardigd aardewerk tijdens de 9^e/10^e-16^e eeuw (De Groote 2008:142). Er kan dus vermoed worden dat het ouder is. Hoewel het qua uitvoering (iетwat slordige groeflijntjes) doet denken aan zgn. 'Angelsaksisch' aardewerk uit de 5^e/6^e eeuw, komt het motief niet voor in bestaande

corpora (Myres 1977; Soulat 2009). F. Verhaeghe (pers. comm.) vergelijkt het echter met de decoratie van kruisende diagonale lijnen, zoals het soms op geglad aardewerk voorkomt.



Figuur 27. Wandscherf met decoratiemotief van groeflijnen (Δ87).

(13) Conclusie: chronologie

Algemeen gesproken kan het aardewerkensemble van Leffinge-Oude Werf geplaatst worden tussen de vroege 8^e en de 12^e eeuw, met enkele residuele Romeinse vondsten en wat verspreid later materiaal. Deze begindatering ca. 700 n.Chr. is echter een conservatieve schatting, omdat behalve het organisch gemagerd aardewerk geen eenduidig Merovingisch materiaal kon aangetroffen worden. De Karolingische periode is duidelijk vertegenwoordigd met enkele typische kogelpotranden en geglad aardewerk. Het meeste materiaal stamt echter uit de post-Karolingische periode, vooral de 10^e en (eerste helft?) 11^e eeuw, met slechts weinige vondsten die duidelijk in de 12^e eeuw thuishoren (cf. beschilderingsmotieven op het roodbeschilderde aardewerk: weinig 12^e-eeuwse fragmenten). Occupatie van de site eindigde dus wellicht in de loop van de 12^e eeuw, misschien zelfs kort na 1100.

De schervenaantallen uit de meeste contexten zijn vrij beperkt, waardoor het moeilijk is toevallige associaties voortkomend uit residualiteit uit te sluiten. Niettemin bevatten een aantal contexten een relatief coherent aardewerkensemble, dat aan een specifiek tijdsinterval kan toegewezen worden. Dit worden de aanknopingspunten voor het opbouwen van een chronostratigrafie van de terp (cf. Tabel 2).

Δ	Contextnr	Datering	Schervenaantal
145	2053	late 8e- vroege 10e eeuw	22
445	2173	late 8e-vroege 10e eeuw	10
128	2046	10-11A	162
117	2051	10-11A	102
114	2045	10-11A	46
234	2062	10-11A?	11
304	2024	12e eeuw?	18
82	2069	12e eeuw?	5

Tabel 2. Contextdateringen a.d.h.v. het aardewerk

b) 'Verbrande leem'

Verbrande leemfragmenten werd manueel gerecupereerd uit opgegraven contexten en als losse vondst op de sleufoppervlakken, in totaal goed voor 5,07 kg. Daarnaast werden de frequentie en grootte van leeminclusies in de bodem ook opgenomen in de spoorbeschrijvingen.

De 'verbrande leem' werd geregistreerd als aparte vondstcategorie en is in bulk ingezameld per spoor. De systematische verwerking van deze vondstcategorie beperkte zich tot het wegen per vondstnr. en het fotograferen van enkele opvallende stukken.

De kleur van deze zachte tot matig harde fragmenten varieert van gelig wit tot roodoranje, occasioneel donkerrood, met hier en daar donkergrijze vlekken of volledig donkergrijze/zwarte fragmenten waar reducerend gebakken. In deze matrix zijn soms relatief grote (tot enkele mm) rode inclusies te zien. Enkele harder gebakken fragmenten hebben een eerder witachtig oppervlak met een paarse aanslag.

Op een aantal fragmenten zijn vegetale afdrukken te zien. Opvallend is dat het vooral gaat om afdrukken van fijn plantaardig materiaal, zoals grasstengels en mogelijk fijne twijgjes. Slechts heel occasioneel komen afdrukken van dikkere takken voor (Figuur 28). Nergens is duidelijk vlechtwerk te zien. Een klein aantal, vaak harder gebakken fragmenten kennen naast vegetale afdrukken op het oppervlak een enigszins poreus baksel, wat mogelijk wijst op organische magering.

Naar aanleiding van verrassende resultaten van een chemische analyse op verbrande leem uit een vooronderzoek naar een volmiddeleeuwse site te Uitkerke werd de gelegenheid te baat genomen om een gelijkaardige XRF- en XRD-analyse uit te voeren op een klein aantal stalen uit Leffinge-Oude Werf (Tabel 3, appendix 8). Doel van deze analyses was de samenstelling te bepalen van de geelbruine 'leem', van de rode inclusies (die soms doen denken aan chamotte), en van een aantal hardere, witte, brokkelige fragmenten. De analyses werden uitgevoerd door H. Goethals (KBIN). C. Baeteman (Geologische Dienst) en E. Goemaere (KBIN) hielpen bij de interpretatie.

Vondstnr.	Context	Beschrijving	Resultaat (zie app. 8)
116	(2051)	verbrande leem	Verharde kleiige silt met fijne zandfractie, kalkhoudend, veel zware mineralen, bronsschilfers
116	(2051)	verbrande leem met rode inclusies	rode inclusies: hoger gehalte aan Ca-fosfaat en ijzer, maar geen aanwijzingen voor chamotte
306	LV3/70-72,5m		
32	LV2/7,5-10m	witte (?kalk)brokjes	Harde kleiige silt met fijne zandfractie, kalkrijk

Tabel 3. Stalen voor chemische analyse

De geelbruine leemfragmentjes bleken te bestaan uit een kleiige silt met fijne zandfractie en zijn dus (niet geheel onverwacht) vervaardigd van lokale klei. De rode inclusies zijn ijzerrijke zones in dezelfde grondstof; er zijn geen mineralen aanwezig die wijzen op het gebruik van voorgebakken kleipartikels. De witte fragmentjes zijn erg kalkrijk en bestaan verder uit onder meer uit kwarts.

Intrigerend is de vondst van 'bronsschilfers' in één staal. Dit wijst mogelijk op metaalbewerking ter plaatse. Ook de aanwezigheid van andere zware mineralen in dit staal is op deze wijze te verklaren. Behalve als wandbekleding kan deze 'verbrande leem'

aangetroffen op Oude Werf dus ook gebruikt zijn bij artisanale activiteiten, bijv. als gietmal voor metaalbewerking of als ovenbekleding.



Figuur 28. Verbrande 'leem' met vegetale indrukken Δ116. Enkele de twee fragmenten rechtsonder vertonen de afdruk van een dikkere twijg of tak.

c) *Glas*

Eén glasscherf (Δ456) werd gerecupereerd als losse vondst. Het betreft een holglasfragment met een dikte van ca. 1mm, transparant, lichtblauw van kleur, met luchtbelletjes (Figuur 29). Het gaat zonder twijfel over natriumrijk glas, dat in de loop van de 9^e eeuw verdween (Evison 2000:89; H. Wouters pers. comm.). In een van de zeefstalen die vóór het afwerken van dit rapport reeds werd gesorteerd, nl. uit context (2023), bevond zich een kleiner, sterk gelijkaardig glasfragment.



Figuur 29. Glasscherf Δ456.

d) Metaal

Tijdens metaaldetectie werden drie objecten in brons/koperlegering aangetroffen, die potentieel vroeg-/volmiddeleeuws waren. Deze werden geconserveerd¹¹ en worden hieronder besproken. Ook de andere geïdentificeerde metaalvondsten, een ijzeren pijlpunt en enkele ijzeren messen, worden in deze sectie behandeld.

Een summiere beschrijving van alle andere gerecupereerde metalen objecten die niet identificeerbaar bleken – losse, detector- en in situ-vondsten, voornamelijk in ijzer en lood – is te vinden in de vondstinventaris. Enkel die stukken die in situ werden aangetroffen of om een andere reden potentieel relevant zijn voor de site werden ook gefotografeerd. De overige objecten zijn hoofdzakelijk shrapnelfragmenten en andere duidelijk recente objecten.¹² Een selectie van stukken, vnl. in situ vondsten die niet onmiddellijk identificeerbaar waren, werd eveneens onderworpen aan een radiografische opname. Hieruit bleek echter dat geen van de objecten in aanmerking komt voor verdere behandeling.

(1) Riemtong in koperlegering (Δ330)

Ruwweg rechthoekige vorm, afmetingen 31x20x2,5mm. Twee nageltjes in koperlegering ter bevestiging van riem bewaard. Detectievondst, dus geen contextuele informatie.

De decoratie bestaat uit een band van drie naast elkaar geplaatste driehoeken tegen een met horizontale groeflijnen gedecoreerde achtergrond (Figuur 30). Het veld eronder bestaat uit een gestileerd diermotief, waarschijnlijk een ‘backward looking animal’.

Enkele gelijkaardige riemtongen waarvan meerdere uit Dorestad¹³ worden beschreven door Roes (1954) en Ypey (1967:Abb. 1, 2) en horen tot een ‘Dorestad-type’ van riemtongen in Anglo-Karolingische dierstijl, met een hoofdzakelijk Nederlandse verspreiding (Ypey 1967:185). Deze stukken zijn langwerpiger dan de riemtong uit Leffinge, maar vertonen een gelijkaardig verstrengeld dierenmotief. De sterkste basis voor directe vergelijking vormt echter de fries met driehoeken. Bij de Nederlandse stukken gaat het om twee of drie driehoeken met de basis tegen het dierspaneel. Bij de stukken met drie driehoeken is de achtergrond net als in Leffinge op ietwat slordige wijze horizontaal gearceerd, hoewel bij de Nederlandse stukken ook de driehoeken zelf verticale of horizontale arcering vertonen. De stukken worden door Roes op stilistische grond in de 8^e eeuw gedateerd; Ypey geeft geen expliciete datering maar situeert de Anglo-Karolingische dierstijl in de 8^e-9^e eeuw.

¹¹ Conservatie door K. Vandenbranden (Cave Felem).

¹² De rijkelijke aanwezigheid van shrapnel en ander oorlogstuig hoeft niet te verbazen, omdat Leffinge tijdens de Eerste Wereldoorlog onmiddellijk achter de Duitse linies gelegen was, en er een Duits hoofdkwartier lag op de noordelijke kanaaloever, op ca. 500m van de site (B. Mares pers. comm.).

¹³ Zie ondermeer Rijksmuseum voor Oudheden, inv. nr. f 1940/12.3 (<http://www.rmo.nl/collectie/zoeken?object=f++1940%2f12.3>).



Figuur 30. Bronzen riemtong Δ330.

(2) Schijffibula in koperlegering (Δ331)

Diameter 40mm, max. dikte 2mm, ca. 50% compleet. Deel van bevestigingsmechanisme van de naald aan de achterzijde bewaard. Detectievondst.

Door beschadiging en verwerking kan een motief op deze vlakke, opengewerkte schijffibula niet geïdentificeerd worden (Figuur 31). Parallellen voor dit stuk konden niet worden gevonden in recente typologische overzichten van schijffibulae op het noordwestelijke deel van het Europese vasteland (Frick 1993; Bos 2008). Ze vertoont echter een zekere verwantschap met ronde fibulae in de Borre- en Jelling-stijlen, zoals die in de Danelaw worden aangetroffen tussen de late 9^e en 11^e eeuw (G. Thomas pers. comm.; Kershaw 2009:304). De plaatsing van het aanhechtingsmechanisme van de naald haaks op de naald en het feit dat de fibula plat lijkt te zijn (zij het licht geplooid door beschadiging) doen vermoeden dat het in dat geval om een Anglo-Scandinavische versie gaat (Kershaw 2009:309). In Friesland wordt de inplanting van dit mechanisme louter als dateringscriterium beschouwd, in dit geval na de Merovingische periode (Bos 2008:174).



Figuur 31. Bronzen schijffibula Δ331.

(3) Bronzen beslagelementje(?) (Δ332)

Max. afmetingen 22x22x4mm.

Klein, vlak kruisvormig object met afgeronde armen, in brons. Elke arm heeft een cirkelvormige opening (Figuur 32). Centraal bevindt zich langs een zijde een kleine uitstulping zonder duidelijke vorm; aan de andere zijde lijken sporen aanwezig van rood en geelwit email in een concentrisch cirkelmotief. Bos neemt een niet gedateerd voorwerpje van ongeveer dezelfde vorm en afmetingen (maar schijnbaar met een centrale doorboring?) op in zijn catalogoog van Friese vroegmiddeleeuwse fibulae als type 2.11.12 (Bos 2008:781). Als dit voorwerp inderdaad een fibula is, is het evenwel onduidelijk hoe de naald bevestigd werd.

Op basis van de vondstcontext (2054) staat een datering vanaf de late 9^e eeuw vast (wat natuurlijk niet uitsluit dat het om een oudere, residuele vondst gaat).



Figuur 32. Bronzen beslagelementje Δ332.

(4) IJzeren pijlpunt (Δ388)

Lengte 53mm; max breedte 18 mm; afgeronde, ovalen doorsnede (voor zover zichtbaar) (Figuur 33).

Op de radiografische doorlichting van deze pijlpunt is zichtbaar dat de steel ervan hol is. Op basis van dit kenmerk en de algemene vorm is de pijlpunt toe te wijzen aan type MP3 in de typologie van Jessop (1996), te dateren tussen de 10^e (wanneer de angel vervangen wordt door de huls als bevestigingsmethode) en de 16^e eeuw. Contextueel is deze pijlpunt secuur in de 10^e-eerste helft 11^e eeuw te plaatsen (context 2051).



Figuur 33. Pijlpunt Δ338.

(5) IJzeren messen (Δ7, 383, 454)

Δ	Beschrijving	Afmetingen	Context	Datering
7	Mes met angel (mogelijk met vierkante doorboring), inkeping in lemmet, gebogen punt	Totale lengte 190mm; lengte lemmet 162mm; max. breedte lemmet 20mm; max. breedte angel 11mm; 49g.	LV 2/52,5-55m	Mes met 'whittle tang', doorboorde angel: vanaf 13 ^e eeuw (Ottaway en

				Rogers 2002:2751).
383	Mes met angel, lemmet gebogen t.o.v. angel, lemmet in twee niet passende fragmenten	Totale lengte min. 131+47mm; lengte lemmet min. 76+47mm; max. breedte lemmet 24mm; max. breedte angel 13mm; 57g.	(3097)	/
454	Mes met ietwat spits toelopende angel	Totale lengte 115mm; lengte lemmet 73mm; max. breedte lemmet 18mm; max. breedte angel 11mm.	(2084)	12 ^e eeuw of later (stratigrafische datering – residueel materiaal mogelijk)

e) Steen

De vondsten in de categorie 'steen' werden op basis van visuele kenmerken in een aantal groepen verdeeld. Deze groepen werden vervolgens ter identificatie voorgelegd aan dr. Michiel Duser (Geologische Dienst België).

(1) Tephriet

Tephriet of basaltlava is een erg poreuze, donkergrijze steensoort van vulkanische oorsprong. Wellicht kan deze fragmenten een oorsprong in het Eifelgebied toegeschreven worden. De vroegmiddeleeuwse handel in maalstenen in tephriet uit deze regio is immers welbekend (bijv. Kars 1980; Parkhouse 1997).

Anderzijds zijn de fragmenten teruggevonden te Leffinge-Oude Werf erg fragiel en brokkelig door de aanwezigheid van talrijke bleke mineralen. Het materiaal toont duidelijke verwantschap met de vesiculaire basalt die gebruikt werd voor molenstenen, maar is te zacht en daarom minderwaardig (M. Duser pers. comm.).

(2) Veldsteen

Deze categorie groepeerde een reeks harde, dense, relatief grofkorrelige sedimentaire gesteenten, die als zandsteen werden geïdentificeerd. Drie verschillende types werden aangetroffen (M. Duser, pers. comm.):

- 1) Zandsteen uit het Zand van Vlierzele. Komt voor in Noord-West-Vlaanderen, tussen Brugge en Roeselare en oostwaarts tot Aalter. De meeste van deze stenen zijn vrij grofkorrelig (Paniseliaanse zandsteen). Slechts één ($\Delta 211$) is fijnkorreliger en homogener en hoort wellicht tot de formatie van Tielt (Ieperiaanse veldsteen). Mogelijk is deze afkomstig uit ontginning voor bouwmaterialen.
- 2) Zandsteen uit het zand van Egem. Dagzoomt ten zuiden van het voornoemde gebied, in Zuid-West-Vlaanderen. Komt anderzijds ook voor op de stranden van Knokke, afkomstig van een eroderende laag in de geulen van de Scheldemonding.
- 3) Een schelphoudende, kwartsrijke zandsteen (slechts één vondst: $\Delta 54$) die sterke overeenkomst vertoont met het bouwmetaal van de oude kerktoeren van Damme. Dit bouwmetaal is wellicht afkomstig uit Noord-Frankrijk (Boulonnais, Noord-Normandië) of Zuid-Engeland.

(3) Doornikse kalksteen

Dit op de site veelvoorkomende gesteente is lichtgrijs tot grijs en fijnkorrelig, met hoekige breuken en hier en daar schelpinclusies. Ook dit materiaal varieert in kwaliteit (bijv. $\Delta 451$ is van lage kwaliteit omwille van een hoge klei-inhoud).

(4) Silex

Een tweetal fragmentjes silex werd aangetroffen. Deze lijken niet intentioneel bewerkt, maar zijn misschien vuurslagjes.

(5) Magmatisch gesteente

Eén gerold fragment van een magmatisch gesteente kon niet nader geïdentificeerd worden.

(6) Rolkeittjes

Twee kleine rolkeittjes in kwarts werden gerecupereerd.

(7) Ongedetermineerd

Van een aantal steensoorten werden slechts kleine fragmentjes aangetroffen die verder weinig relevant werden geacht.

(8) Mortel

Hoewel geen steensoort, zijn mortel en de volgende subgroep slakachtig materiaal gemakshalve opgenomen in de categorie 'steen'. De mortelbrokjes aangetroffen op de site zijn wit, hard maar brokkelig, en bevatten houtskool- en grog-inclusies en/of grote schelpfragmenten.

(9) Slakachtig materiaal

Deze categorie bevat zgn. 'slakken'. Zonder verder onderzoek kan echter niet vastgesteld worden of het hier gaat om productieafval van metaalbewerking of om andere verbrandingsresten. Gezien de geringe hoeveelheid zijn er geen redenen om te veronderstellen dat systematische metaalbewerking op deze site plaatsvond.

f) *Bot*

Dierlijk botmateriaal werd zowel met de hand verzameld (ca. 14,8kg) als uit de bodemstalen gerecupereerd. Het zal verder worden onderzocht aan het VIOE en afzonderlijk gepubliceerd. C14-dateringen op dit bot worden in overweging genomen. Zo kan een datering van het paardenskelet in (2045) het bijhorende, chronologisch coherent 10^e/vroeg 11^e-eeuwse aardewerkensemble preciezer in de tijd situeren.

Vermeldenswaard zijn enkele objecten van bewerkt bot, nl. twee kleine tandplaatjes van een kam (met afgebroken tanden) (Δ436 met ijzeren nageltje, Δ438) en een spinschijfje (Δ90).

6. **Bespreking**

a) *Chronologie*

Hogerop werd reeds de stratigrafische opbouw van de site beschreven. Aan de hand van het aardewerk kon een reeks contexten gedateerd worden, hetzij secuur binnen een bepaalde periode, hetzij door het toewijzen van een *terminus post quem* (Tabel 4, zie ook vlakplan met dateringen in appendix 1). Door een veralgemening van deze gedateerde contexten naar de schematische Harrismatrix (Figuur 34) kan deze informatie stratigrafisch vertaald worden (Figuur 35). Dit laat toe het eerder bekomen beeld over de opbouw van de site te verscherpen.

Op basis van de stratigrafie werd gepostuleerd dat de kern van de site in het noordoostelijke deel van de terp te zoeken was, en dat deze zich vervolgens naar het zuidwesten uitbreidde. De vroegste ophogingslaag in dit scenario, lagen D en E (met een onduidelijke relatie ten

opzichte van elkaar), kunnen niet nauwkeuriger gedateerd worden dan voor het midden van de 11^e eeuw en voor de vroege 10^e eeuw respectievelijk. Dit laat de mogelijkheid open dat al eerder activiteit op het onopgehoogde schorre-oppervlak plaatsgreep, hoewel hier geen aanwijzingen voor zijn. Integendeel, verschillende contexten boven deze lagen bevatten louter vondsten die al uit de Merovingische periode kunnen stammen, zij het steeds in kleine hoeveelheden waardoor residualiteit niet kan uitgesloten worden.

De vroegste ophogingsfase die secuur kan gedateerd worden bestaat uit lagen I en J, nl. in de Karolingische periode (hier ruim geïnterpreteerd als midden 8^e tot vroege 10^e eeuw). De aanleg van deze pakketten betekent ineens een eerste uitbreiding van de terp in zuidwestelijke richting.

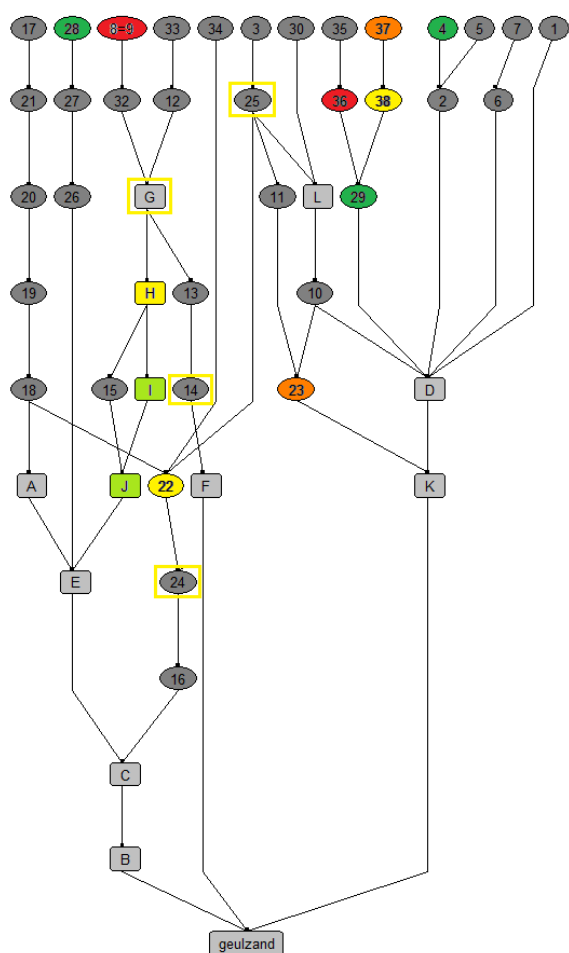
Een aantal laat 9^e- tot midden 11^e-eeuwse (12) of mogelijk latere (13, 14) kuilen aan het zuidwestelijke uiteinde van de ophoging – de bron van de verplaatste klei van de ophogingslagen? – werd mogelijk al kort daarna afgedekt door twee ophogingspakketten H (aangelegd voor het midden van de 11^e eeuw) en G. Het platform dat was ontstaan werd zo verder vergroot. Uit de 10^e-11^e eeuw stamt wellicht ook het merendeel van de diepe kuilen die doorheen de ophogingspakketten werd aangelegd, vaak in meerdere fasen. Slechts één kuil (8+9) kan nog later, in de 12^e eeuw of later, gesitueerd worden, en mogelijk betreft het een perceelsgracht die de rand van de terp heeft aangesneden.

Uiteraard moet benadrukt worden dat bovenstaand scenario gebaseerd is op slechts één profiel met een specifieke oriëntatie. De omvang van lagen en kuilen (of zijn het grachten?) kan niet vastgesteld worden, waardoor dit niet meer kan zijn dan een voorlopige werkhypothese over de ontwikkeling van de terp. Vast staat echter dat wellicht in de Laat-Merovingische en zeker in de Karolingische periode op deze plek een kunstmatig opgehoogd platform werd aangelegd dat zeker tot midden 11^e eeuw in gebruik bleef.

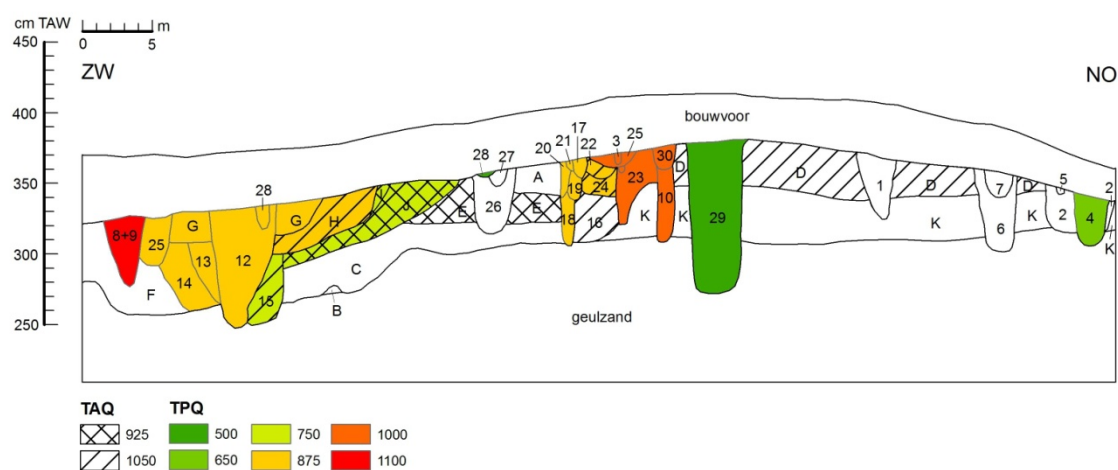
Context	Δ	Datering	Aantal scherven
1021	94	500 (TPQ)	6
1030	249	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	3
1035	141	875 (TPQ)	6
2007	161	650 (TPQ)	2
2008	158	500 (TPQ)	4
2009	325	500 (TPQ)	1
2014	106	500 (TPQ)	11
2017	214	11e eeuw (TPQ)	4
2021	274	500 (TPQ)	7
2022	64	1050 (TPQ)	1
2023	119	500 (TPQ)	8
2024	304	12e eeuw?	18
2025	222	500 (TPQ)	3
2026	317	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	2
2040	35	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	3
2045	114	10-11A	46
2046	128	10-11A	162
2049	131	875 (TPQ)	20
2051	117	10-11A	102
2053	145	Karolingisch	22
2054	61	875 (TPQ)	4
2057	138	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	3
2062	234	10-11A?	11
2066	165	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	2

2069	82, 338	12e eeuw?	8
2086	113	11e eeuw (TPQ)	3
2096	347	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	3
2098	351	875 (TPQ)	1
2103	121, 357	875 (TPQ)	13
2106	364	875 (TPQ)	28
2108	367	500 (TPQ)	1
2146	57, 58	500 (TPQ)	3
2171	442	875 (TPQ)	3
2173	445	Karolingisch	10
3021	284	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	2
3052	235	875 (TPQ)	3
3080	120	15e eeuw of later (TPQ)	4
3091	312	875 (TPQ)	1
3094	264	650 (TPQ)	2
4019	320	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	3
4020	148	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	6
4021	147, 228	17 ^e eeuw (TPQ)	2
4027	268	875 (TPQ)	2
4029	309	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	1
4033	291	500 (TPQ)	5
4034	242	975 (TPQ)	1
4047	299	875 (TPQ)	4

Tabel 4. Contextdateringen a.d.h.v. het aardewerk.



Figuur 34. Vereenvoudigde Harrismatrix met dateringen (legende: zie Tabel 4).



Figuur 35. Rechtstreeks en onrechtstreeks gedateerde contexten op het schematische profiel in sleuf 2.

b) Functie

De aanwijzingen voor het gebruik van deze site zijn beperkt. Het vondstmateriaal bevat weinig aanwijzingen voor specialisatie, en een aantal objecten kunnen aan de huishoudelijke sfeer worden toegewezen: de kamfragmentjes, het spinschijfje, de contexten met beperkte hoeveelheden maar geconcentreerde consumptie- (bot en schelpfragmenten) en verbrandingsresten. Het aardewerk sluit bij dit beeld aan, hoewel het relatief grote aantal open vormen binnen het grijze aardewerk opvallend is.

Chemische analyse van een staal van verbrande leem uit spoor (2051) suggereert dat er ook bronsbewerking plaatsvond op deze site, althans in de 10^e en vroege 11^e eeuw. Gezien het gebrek aan enige andere aanwijzing voor metallurgie kan enkel verondersteld worden dat deze activiteit sporadisch en kleinschalig was.

De rijkelijke aanwezigheid van verbrande leem in heel wat contexten doet verder vermoeden dat er gebouwde structuren op deze site stonden, hoewel daar geen bodemsporen van aangetroffen zijn. Chronologisch gezien komt verbrande leem voor vanaf de Karolingische periode (laag J, contexten (2090) en (2093)).

Indien dit inderdaad een (permanente) bewoningssite was, is het echter opmerkelijk dat men er in de 10^e of vroege 11^e eeuw een paard begraaft. Bovendien blijft de functie van de meeste kuilen onduidelijk. Er werden geen grote hoeveelheden afval in deze kuilen aangetroffen, enkel verspreid dierenbot en occasionele schelprijke of asrijke lagen en lenzen. Ook de diepte (doorheen ophogingslagen en klei tot net onder het niveau van het geulzand) en de steilwandigheid van enkele van deze kuilen is opmerkelijk. Eén hypothese is dat het gaat om cisternes waarin regenwater werd verzameld. Het grondwater was immers nog tot in de volle middeleeuwen brak, waardoor deze kuilen boven de grondwatertafel moesten gegraven worden.

De verdere verwerking van de botresten en zeefstalen zal ongetwijfeld meer licht werpen op de ecologische en economische context van deze site, en eventuele aanwijzingen voor specialisatie (bijv. i.v.m. schapenteelt) opleveren.

7. Besluit

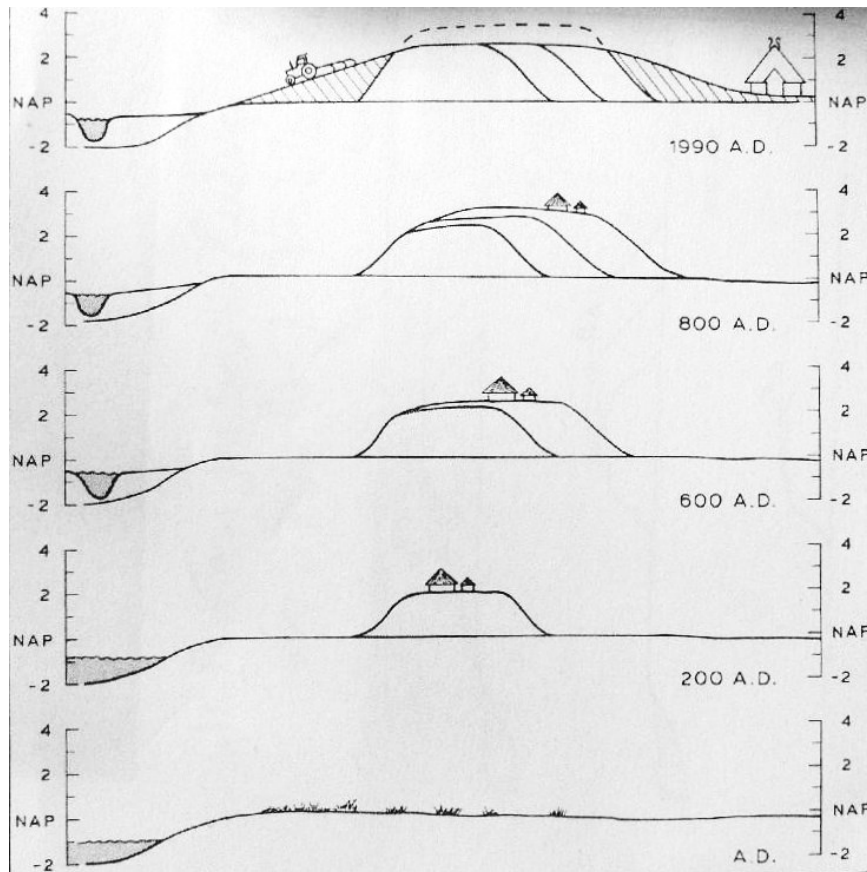
Hoewel bij het besluiten van dit voorlopige rapport de verwerking van alle opgravingsresultaten nog niet beschikbaar is, kan toch reeds een beeld geschetst worden van de menselijke activiteit op Leffinge-Oude Werf.

Rond 700 n.C. vindt de eerste activiteit plaats op deze locatie, op dit moment deel van een uitgestrekt schorregebied doorsneden door krekken. Ten laatste in de Karolingische periode wordt de site opgehoogd en uitgebreid naar het zuidwesten, waardoor het grotere 'platform' ontstaat dat tot op vandaag zichtbaar is op het DHM. De site kent intensieve activiteit tot het midden van de 11^e eeuw en wordt ten laatste in de 12^e eeuw verlaten. De functie van deze vroeg- en volmiddeleeuwse site is onduidelijk en voor definitieve uitspraken hieromtrent dient de verwerking van het ecologische materiaal afgewacht te worden, maar het vondstmateriaal spreekt permanente bewoning niet tegen.

Latere sporen over het hele terrein bestaan vooral uit een reeks parallellen noordwest-zuidoostgerichte grachten, die hoogstwaarschijnlijk overeenstemmen met de perceelsbegrenzings vastgelegd op het gereduceerd kadaster en de Popp-kaart. Enkele kuilen en grachten met onduidelijke functie ten zuiden van de terp zijn eveneens na het verlaten van de site te dateren.

I. Conclusie en perspectieven

Het onderzoek te Leffinge-Oude Werf heeft op twee vlakken belangrijke resultaten opgeleverd. Uit het onderzoek naar erosie op de site is gebleken dat beploeging sluipende maar aanzienlijke degradatie met zich meebrengt, met name op de top en de hoogste hellingen van de terp. Anderzijds is gebleken dat de spreiding en samenstelling van de oppervlaktevondsten in algemene zin goed de samenstelling van het bodembestand weerspiegelt.



Figuur 36. Ontwikkeling en aantasting door beploeging van de terp Wijnaldum-Tjitsma in Friesland (Besteman e.a. 1993:66), zowel landschappelijk als in zijn huidige beheersproblematiek te vergelijken met het veel kleinere Leffinge-Oude Werf.

Dit heeft uiteraard implicaties voor het beheer van de vele andere oppervlakteconcentraties van vroeg- en volmiddeleeuws aardewerk in de Belgische kustvlakte, die eveneens vaak onderworpen zijn aan beploeging. Anderzijds kan een studie van het oppervlaktemateriaal een betrouwbare basis vormen voor een eerste interpretatie van deze sites.

Vanuit een wetenschappelijk perspectief vormt de vaststelling van een 'terp'-achtige kunstmatige ophoging uit de Karolingische periode (of zelfs vroeger!) een belangrijke aanvulling op de bestaande inzichten in de inname van het kustlandschap in de vroege middeleeuwen. Vondsten uit de Laat-Merovingische en Karolingische periode zijn zeldzaam in deze regio. Een gelijkaardige ophoging uit dezelfde periode is enkel bekend te Lampernisse-Leenhof Ter Wissche, maar kent hier een bewoningshaat (in de 10^e eeuw?) en is verstoord door laat-middeleeuwse bewoning (Verhaeghe 1980). De vergelijking met Leenhof Ter Wissche is overigens interessant in het licht van de nabijgelegen walgrachtsite, het leenhof van de familie Cleyhem. Kan verondersteld worden dat, terwijl in Lampernisse de vroegmiddeleeuwse bewoning evolueerde naar een klassieke middeleeuwse

walgrachtsite, het hier om een 'geaborteerde' walgrachtsite gaat die om een of andere reden – mogelijk in de loop van de 12^e eeuw – verplaatst werd naar een terrein iets ten noordwesten?

Een aantal van de onderzoeksvragen die aan het begin van dit rapport werden gesteld, kan aan de hand van het uitgevoerde onderzoek niet beantwoord worden. De vroegste fasen (voor de 10^e eeuw) blijven door een beperkt aantal contexten uit die periode onderbelicht. Bovendien is de huidige visie op de opbouw van de site gebaseerd op één enkel profiel, waardoor deze hypothetisch blijft. Het lopende ecologische onderzoek zal ongetwijfeld heel wat bijkomende informatie opleveren over de economie en het milieu van de site.

Niettemin bewijzen de huidige resultaten het verdere onderzoekspotentieel en wetenschappelijke belang van de site op verschillende vlakken. Zo is er de mogelijkheid dat dankzij de gestratificeerde aard van de site een aantal vroege contexten (d.w.z. uit de late 7^e of vroege 8^e eeuw en uit de Karolingische periode) bewaard zijn. Aangezien coherente aardewerkensembles uit deze periode en regio zeldzaam zijn, opent dit belangrijke perspectieven voor typochronologisch onderzoek.

Archeozoölogische en ecologische informatie uit deze periode en regio is evenzeer beperkt, dus de studie van bijkomende contexten kan een belangrijke stap vooruit betekenen voor bijvoorbeeld het onderzoek naar het ontstaan van de middeleeuwse visvangst. Door de aangetoonde goede botbewaring gecombineerd met het chronostratigrafische potentieel kan Leffinge-Oude Werf ook op dit vlak een bijdrage leveren.

J. Bibliografie

- Baeteman, C. 2008. Radiocarbon-dated sediment sequences from the Belgian coastal plain: testing the hypothesis of fluctuating or smooth late-Holocene relative sea-level rise. *The Holocene* 18(8): 1219-1228.
- Besteman, J.C., Bos, J.M., & Heidinga, H.A. 1993. *Graven naar Friese Koningen: De Opgravingen in Wijnaldum*. Franeker, Van Wijnen.
- Boismier, W.A. 1997. *Modelling the Effects of Tillage Processes on Artefact Distributions in the Ploughzone. A Simulation Study of Tillage-Induced Pattern Formation*. Oxford, Archaeopress.
- Bos, J.M. 2008. Medieval brooches from the Dutch province of Friesland (Frisia): a regional perspective on the Wijnaldum brooches. Part II: Disc brooches. *Palaeohistoria* 49/50 (2007/2008): 709-793.
- Bos, J.M., en D.A. Gerrets. 1999. The erosion of the Wijnaldum-Tjitsma terp: Aspects of cultural heritage management. In J. C. Besteman, J.M. Bos, D.A. Gerrets, H.A. Heidinga & J. de Koning (eds.) *The excavations at Wijnaldum. Reports on Friesland in Roman and Medieval times, vol. 1*, Rotterdam/Brookfield, A.A. Balkema: 23-31.
- Brooks, A. 2008. Ploughzone archaeology in historical archaeology. In B. David & J. Thomas (eds.) *Handbook of Landscape Archaeology*. World Archaeological Congress. Research Handbooks in Archaeology. Walnut Creek CA, Left Coast Press: 598-600
- Davies, G. 2009. *Leffinge Oude Werf - working report*. Nottingham: University of Nottingham.
- De Cock, S., Rogge, M., & Van Doorselaer, A. 1987. Het archeologisch onderzoek te Zerkegem-Jabbeke. *West-Vlaamse Archaeologica* 3(2): 37-54.
- De Decker, S., & Bourgeois, J. 1999. *Archeologische inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenberge, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuienkerke), Prov. West-Vlaanderen. Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject*. Vlaamse Landmaatschappij - Afdeling Brugge & Ainal - Afdeling Natuur.
- De Groote, K. 2008. *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10de-16de eeuw)*. Brussel, Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed.
- Deckers, P., Davies, G., & Tys, D. 2009. Geofysische en archeologische prospectie te Leffinge-Oude Werf (W.-VI.). *Archaeologia Mediaevalis* 32: 7-8.
- Deeben, J. 1999. The known and the unknown: The relation between archaeological surface samples and the original Palaeolithic and Mesolithic assemblages. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 43: 9-32.
- Demolon, P., & Verhaeghe, F. 1993. La céramique du Vème au Xème siècle dans le nord de la France et la Flandre Belge: état de la question. In D. Piton (ed.) *Travaux du groupe de recherches et d'études sur la céramique dans le Nord-Pas-de-Calais. Actes du colloque d'Outreau (10-12 avril 1992). La céramique du Vème au Xème siècle dans l'Europe du Nord-Ouest*. Nord-Ouest Archéologie. Berck-sur-Mer, Groupe de Recherches et d'Études sur la Céramique dans le Nord/Pas-de-Calais/Centre de Recherches Archéologiques et de Diffusion Culturelle: 385-407

- Dickson, A., Hopkinson, G., & Timms, S. 2005. The Effects of Agricultural Practices on Archaeological Remains. *Archaeological Planning Consultancy Ltd.* http://www.archaeologicalplanningconsultancy.co.uk/thornborough/search_deliver.php?Unique_ID=31&Page=1/1 [Bezocht 12 februari 2011].
- Dunnell, R.C., & Simek, J.F. 1995. Artifact Size and Plowzone Processes. *Journal of Field Archaeology* 22: 305-319.
- English Heritage. 2005. *Farming the Historic Landscape: an introduction for farm advisers.* English Heritage. <http://www.english-heritage.org.uk/publications/farming-historic-landscape-introduction-for-farm-advisers/> [Bezocht 12 februari 2011].
- Ervynck, A. 1998. Wool or mutton? An archaeozoological investigation of sheep husbandry around late medieval Ypres. In M. Dewilde, A. Ervynck, & A. Wielemans (eds.) *Ypres and the Medieval Cloth Industry in Flanders. Archaeological and Historical Contributions.* Archeologie in Vlaanderen Monografieën. Zellik, Instituut voor het Archeologisch Patrimonium: 77-88
- Ervynck, A. e.a. 1999. Human occupation because of a regression or the cause of a transgression? A critical view on the interaction between geological events and human occupation history in the Belgian coastal plain during the first millennium AD. *Probleme der Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet* 26: 97-121.
- Evison, V.I. 2000. Glass vessels in England AD 400-1100. In J. Price (ed.) *Glass in Britain and Ireland AD 350-1100.* British Museum Occasional Paper. London, The British Museum: 47-104
- Frick, H.-J. 1993. Karolingisch-ottonische Scheibenfibeln des nördlichen Formenkreises. *Offa* 49-50 (1992-1993): 243-463.
- Gillijns, K., Govers, G., Poesen, J., Mathijs, E., & Bielders, C. 2005. *Bodemerosie in België. Stand van zaken.* Brussel.
- de Glopper, R.J., & Ritzema, H.P. 1994. Land subsidence. In H. P. Ritzema (ed.) *Drainage Principles and Applications.* ILRI Publication. Wageningen, International Institute for Land Reclamation and Improvement: 477-512
- Govers, G., Quine, T.A., Desmet, P.J.J., & Walling, D.E. 1996. The relative contribution of soil tillage and overland flow erosion to soil redistribution on agricultural land. *Earth Surface Processes and Landforms* 21: 929-946.
- Gysseling, M. 1960. *Toponymisch Woordenboek van België, Nederland, Luxemburg, Noord-Frankrijk en West-Duitsland (vóór 1226).* Tongeren, Belgisch Interuniversitair Centrum voor Neerlandistiek.
- Gysseling, M. 1983. Inleiding tot de oude toponymie van West-Vlaanderen. *De Leiegouw* 25(1): 39-58.
- Haldenby, D., & Richards, J.D. 2010. Charting the effects of plough damage using metal-detected assemblages. *Antiquity* 84: 1151-1162.
- Hamerow, H., Hollevoet, Y., & Vince, A. 1994. Migration Period Settlements and “Anglo-Saxon” Pottery from Flanders. *Medieval Archaeology* 38: 1-18.
- Heckrath, G. e.a. 2005. Tillage erosion and its effect on soil properties and crop yield in Denmark. *Journal of Environmental Quality* 34: 312-324.
- van Heeringen, R.M. 1995. De grondsporen. In R. M. van Heeringen, P. A. Henderikx, & A. Mars (eds.) *Vroeg-Middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland.* Amersfoort-Goes, ROB:

- van Heeringen, R.M., & Theunissen, E.M. 2006. The threat of dessication - Recent work on the in situ monitoring of archaeological wetland sites in the Netherlands. In L. Dyson, C. Johnson, E. Heppell, & M. Pieters (eds.) *Archaeological Evaluations of Wetlands in the Planarch Area of North West Europe*, Maidstone: 64-71.
- Henderikx, P.A. 1995. De ringwalburgen in het mondingsgebied van de Schelde in historisch perspectief. In R. M. van Heeringen, P. A. Henderikx, & A. Mars (eds.) *Vroeg-Middeleeuwse ringwalburgen in Zeeland*. Amersfoort-Goes, ROB: 71-112.
- Hermans, M. 2009. *Analyse van het aardewerk uit de archeologische opgraving van de site Uitkerke-Groenwaecke*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling. Vrije Universiteit Brussel.
- Hillewaert, B. 1984. *Oostkerke-bij-Brugge*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Rijksuniversiteit Gent.
- Hollevoet, Y. 1991. Een vroeg-middeleeuwse nederzetting aan de Hoge Dijken te Roksem (gem. Oudenburg). *Archeologie in Vlaanderen*(1): 181-196.
- Hollevoet, Y. 1994. Opgraven in 't Zwarte Gat. Een landelijke bewoningskern uit de volle middeleeuwen te Oostkamp (prov. West-Vlaanderen). *Archeologie in Vlaanderen* 4: 205-217.
- Hollevoet, Y. 2006. Céramiques domestiques du Haut Moyen Âge en Flandre. In V. Hincker & P. Husi (eds.) *La céramique du Haut Moyen Âge dans le nord-ouest de l'Europe, Ve-Xe siècles. Actes du colloque de Caen 2004. Bilan et perspectives dix ans après le colloque d'Outreau*. Condé-sur-Noireau, Les Éditions NEA: 243-247.
- Hollevoet, Y., & Hillewaert, B. 2002. Het archeologisch onderzoek achter de voormalige vrouwengevangenis Refuge te Sint-Andries/Brugge (prov. West-Vlaanderen). *Nederzettingssporen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Archeologie in Vlaanderen* 6 (1997-1998): 191-207.
- Jessop, O. 1996. A new artefact typology for the study of Medieval arrowheads. *Medieval Archaeology* 40: 192-205.
- Kars, H. 1980. Early-Medieval Dorestad: an Archaeo-Petrological Study. Part I: General Introduction. The Tephrite Querns. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 30: 393-422.
- Kershaw, J.F. 2009. Culture and gender in the Danelaw: Scandinavian and Anglo-Scandinavian brooches. *Viking and Medieval Scandinavia* 5: 295-325.
- Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Verkenningcommissie Archeologie. 2007. *De toren van Pisa rechtgezet. Over de toekomst van de Nederlandse archeologie*. Amsterdam.
- Lambrick, G. 1977. *Archaeology and agriculture. A survey of modern cultivation methods and the problems of assessing plough damage to archaeological sites*. Londen: Council for British Archaeology/Oxfordshire Archaeological Unit. <http://ads.ahds.ac.uk/catalogue/library/cba/op8.cfm?CFID=573996&CFTOKEN=39545028>.
- Langon, M. 2005. Tétéghem. Rue des Cuisinières. In G. Fosse (ed.) *Bilan Scientifique 2004*, 87-90. Direction Régionale des Affaires Culturelles Nord-Pas-de-Calais, Service Régional d'Archéologie.

- Lobb, D.A., Kachanoski, R.G., & Miller, M.H. 1999. Tillage translocation and tillage erosion in the complex upland landscapes of southwestern Ontario, Canada. *Soil & Tillage Research* 51: 189-209.
- Louwagie, G., Noens, G., & Devos, Y. 2005. *Onderzoek van het bodemmilieu in functie van het fysisch-chemisch kwantificeren van de effecten van grondgebruik en beheer op archeologische bodemsporen in Vlaanderen. Eindrapport*. Gent: Rijksuniversiteit Gent.
- Loveluck, C., & Tys, D. 2006. Coastal societies, exchange and identity along the Channel and southern North Sea shores of Europe, AD 600–1000. *Journal of Maritime Archaeology*: 140-169.
- Meylemans, E. 2009. Analyse van de morfologie en bewaringstoestand van een deel van het Romeinse aquaduct van Tongeren (prov. Limburg) met gebruik van het DHMV en erosiemodellering. *Relicta* 4: 81-98.
- Myres, J.N.L. 1977. *A Corpus of Anglo-Saxon pottery of the Pagan Period*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Nance, J., & Ball, B. 1981. The influences of sampling unit size on statistical estimates in archaeological site sampling. In M. O'Brien & D. Lewarch (eds.) *Plowzone Archaeology: Contributions To Theory And Technique*. Nashville, Vanderbilt University: 51-70.
- Odell, G.H., & Cowan, F. 1987. Estimating tillage effects on artifact distributions. *American Antiquity* 52: 456-484.
- Ottaway, P., & Rogers, N. 2002. *Craft, Industry and Everyday Life: Finds from Medieval York*. York Archaeological Trust/Council for British Archaeology.
- Oxford Archaeology. 2002. *The Management of Archaeological Sites in Arable Landscapes BD1701, CSG15. Final Project Report*. Oxford Archaeology.
- Oxford Archaeology. 2009. *Trials to Identify Soil Cultivation Practices to Minimise the Impact on Archaeological Sites (Defra project No: BD1705) - Effects of Arable Cultivation on Archaeology (EH Project number 3874 - Known collectively as: "Trials". Sid 5 Summary of Results*. Oxford Archaeology.
- Parkhouse, J. 1997. The Distribution and Exchange of Mayen Lava Quernstones in Early Medieval Northwestern Europe. In G. De Boe & F. Verhaeghe (eds.) *Exchange and Trade in Medieval Europe. Papers of the "Medieval Europe Brugge 1997" Conference vol. 3. (I.A.P. Rapporten)*. Zellik: 97-106.
- Pieters, M. e.a. 2006. The Belgian Polders, Flanders: a test case 2002-2006. In L. Dyson, C. Johnson, E. Heppell, & M. Pieters (eds.) *Archaeological Evaluations of Wetlands in the Planarch Area of North West Europe*, 39-54.
- Poesen, J.W.A., Verstraeten, G., Seynaeve, L., & Soenens, R. 2001. Soil losses caused by chicory root and sugar beet harvesting in Belgium: Importance and implications. In D. E. Stott, R. H. Mohtar, & G. C. Steinhardt (eds.) *Sustaining the Global Farm. Selected Papers from the 10th International Soil Conservation Organization Meeting held May 24-29, 1999 at Purdue University and the USDA-ARS National Soil Erosion Research Laboratory*, 312-316.
- Poisblaud, B., & Clotuche, R. 2007. *Spycker. "Le Domaine des Ifs I" (59-Nord). 11.09.06-15.09.06*. Amiens, INRAP direction interrégionale Nord-Picardie.
- Pype, P. 2002. Archeologisch onderzoek van een landelijke bewoningskern uit de Vroege en

- de Volle Middeleeuwen te Uitkerke (Blankenberge) (West-Vlaanderen). *Archaeologia Medievalis* 25: 33-34.
- Pype, P. 2003. Aardewerk uit de Karolingische periode te Uitkerke (8ste-9de eeuw) (gem. Blankenberge) (W.-VI.). *Archaeologia Medievalis* 26: 55-56.
- Pype, P., & Dewilde, M. 2001. Archeologisch onderzoek langs de Schaapstraat te Uitkerke (Blankenberge) (W.-VI.). *Archaeologia Medievalis* 24: 57-58.
- Reynolds, R. 2010. *Bones from Oude Werf, Belgium*. Nottingham: University of Nottingham.
- Richardson, C.W., & King, K.W. 1995. Erosion and nutrient losses from zero tillage on a clay soil. *Journal for Agricultural Engineering Research* 61: 81-86.
- Roes, A. 1954. A travers les collections archéologiques de la Hollande. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 5: 62-64.
- Roper, D.C. 1976. Lateral Displacement of Artifacts Due to Plowing. *American Antiquity* 41(3): 372-375.
- Routier, J.-C. 2006. Céramiques médiévales des Xe et XIe siècles en Flandre et sur le littoral du Nord-Pas-de-Calais. In V. Hincker & P. Husi (eds.) *La céramique du Haut Moyen Âge dans le nord-ouest de l'Europe, Ve-Xe siècles. Actes du colloque de Caen 2004. Bilan et perspectives dix ans après le colloque d'Outreau*, 267-286. Condé-sur-Noireau, Les Éditions NEA
- Sanke, M. 2002. *Die mittelalterliche Keramikproduktion in Brühl-Pingsdorf: typologie, technologie, chronologie*. Mainz, von Zabern.
- Schumacher, T.E., Lindstrom, M.J., Schumacher, J.A., & Lemme, G.D. 1999. Modeling spatial variation in productivity due to tillage and water erosion. *Soil & Tillage Research* 51: 331-339.
- Soulat, J. 2009. *Le matériel archéologique de type saxon et anglo-saxon en Gaule mérovingienne*. Saint-Germain-en-Laye, Association française d'archéologie mérovingienne.
- Steinberg, J.M. 1996. Ploughzone sampling in Denmark: isolating and interpreting site signatures from disturbed contexts. *Antiquity* 70: 368-392.
- Termote, J. 1988. Een site met Walgracht te Leffinge (gem. Middelkerke). *Westvlaamse Archaeologica* 4(2): 55-61.
- Toen, H. 1978. *De Belgische kustvlakte in de Romeinse tijd: bijdrage tot de studie van de landelijke bewoningsgeschiedenis*. Brussel, Koninklijke academie voor wetenschappen, letteren en schone kunsten van België.
- Toen, H. red. 1987. *De Romeinen langs de Vlaamse kust*. Brussel, Gemeentekrediet van België.
- Timby, J. 1988. The Middle Saxon Pottery. In P. Andrews (ed.) *Southampton Finds, Volume 1: The Coins and Pottery from Hamwic*. Southampton Archaeology Monographs. Southampton – Gloucester: 73-124.
- Tys, D. 2003. *Een middeleeuws landschap als materiële cultuur: De interactie tussen macht en ruimte in een kustgebied en de wording van een laatmiddeleeuws tot vroegmodern landschap. Kamerlings Ambacht, 500-1200/1600*. Onuitgegeven doctoraatsthesis. Vrije Universiteit Brussel.
- Tys, D. 2005. De inrichting van een getijdenlandschap. De problematiek van de

- vroegmiddeleeuwse nederzettingsstructuur en de aanwezigheid van terpen in de kustvlakte: het voorbeeld van Leffinge (gemeente Middelkerke, prov. West-Vlaanderen). *Archeologie in Vlaanderen* 8 (2001/2002): 257-279.
- Tys, D., Schietecatte, L., Van Eenhooghe, D., Zeebroek, I., & Pieters, M. 2003. Leffinge (gem. Middelkerke): archeologisch onderzoek van de Onze-Lieve-Vrouwekerk (1985 en 1999). *Archaeologia Mediaevalis* 26: 57-58.
- Van Bellingen, S. 2008. Het archeologische materiaal afkomstig van het voorhof van de Karolingische vlaknederzetting te Werken. *Jaarboek Spaenhiers* 2007: 24-76.
- Van Muysen, W., Govers, G., Van Oost, K., & Van Rompaey, A. 2000. The effect of tillage depth, tillage speed and soil condition on chisel tillage erosivity. *Journal of Soil and Water Conservation* 55: 355-364.
- Van Neer, W., & Ervynck, A. 2006. The zooarchaeological reconstruction of the development of the exploitation of the sea: a status quaestionis for Flanders. In M. Pieters, F. Verhaeghe, & G. Gevaert (eds.) *Fishery, trade and piracy. Fishermen and fishermen's settlements in and around the North Sea area in the Middle Ages and later, 1. Papers from the colloquium at Oostende-Raversijde. Provincial Museum Walraversijde, Belgium. 21-23 november 2003* (Archeologie in Vlaanderen). Brussel, Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed: 95-103.
- Van Oost, K., Govers, G., & Desmet, P. 2000. Evaluating the effects of changes in landscape structure on soil erosion by water and tillage. *Landscape Ecology* 15(6): 577-589.
- Van Ranst, E., & Sys, C. 2000. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen*. Gent, Laboratorium voor Bodemkunde, Universiteit Gent.
- Vancouillie, E. 1986. *Archeologisch onderzoek in de gemeente Wulpen. Prospectie - analyse - synthese*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling. Universiteit Gent.
- Vanhoutte, S. 2007. Het Romeinse castellum van Oudenburg (prov. West-Vlaanderen) herontdekt: de archeologische campagne van augustus 2001 tot april 2005 ter hoogte van de zuidwesthoek. Interim-rapport. *Relicta* 3: 199-236.
- Vanhoutte, S., & Pieters, M. 2003. Archeologisch noodonderzoek op het toekomstige bedrijventerein Plassendale III (Zandvoorde, stad Oostende, prov. West-Vlaanderen). Interimverslag 2000-2001. *Archeologie in Vlaanderen, Tijdschriften* 7: 95-110.
- Vanhove, D. 1987. *Archeologisch onderzoek in de gemeente Uitkerke, Prospektie-analyse-synthese*. Onuitgegeven licentiaatsthesis. Rijksuniversiteit Gent.
- Vanmontfort, B., De Man, J., Van Rompaey, A., Langohr, R., & Clarys, B. 2006. De evaluatie van bodemerosie op de neolithische site van Ottenburg/Grez-Doiceau. *VIOE-Rapporten* 2: 17-27.
- Verhaeghe, F. 1980. Bijdrage tot het archeologisch onderzoek van de middeleeuwse rurale bewoning in de Belgische kustvlakte. In A. Verhulst & M. Gottschalk (eds.) *Transgressies en occupatiegeschiedenis in de kustgebieden van Nederland en België*. Gent, Belgisch Centrum voor Landelijke Geschiedenis: 37-64.
- Verhulst, A. 1995. *Landschap en landbouw in middeleeuws Vlaanderen*. Brussel: Gemeentekrediet.
- Waterbolk, H.T. 1999. From Wijster to Dorestad and Beyond. In H. Sarfatij, W. J. H. Verwers, & P. J. Woltering (eds.) *In Discussion with the Past. Archaeological Studies presented to W.A. van Es*. Zwolle-Amersfoort: 107-117.

- Yorston, R.M., Gaffney, V.L., & Reynolds, P.J. 1990. Artefact movement due to cultivation. *Journal of Archaeological Science* 17: 67-83.
- Ypey, J. 1967. Fundstücke mit anglo-karolingischer Tierornamentik in niederländische Sammlungen. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 18: 175-191.
- Zeebroek, I., Tys, D., & Pieters, M. 2003. Bewoningssporen uit de vroege en/of volle middeleeuwen onder een fietspad te Leffinge-Leffingestraat (Middelkerke) (W.-VI.). *Archaeologia Mediaevalis* 26: 81.

Appendices

1. Vlakplannen.....	100
2. Contextbeschrijvingen	105
3. Vondstinventaris	198

Gebruikte afkortingen:

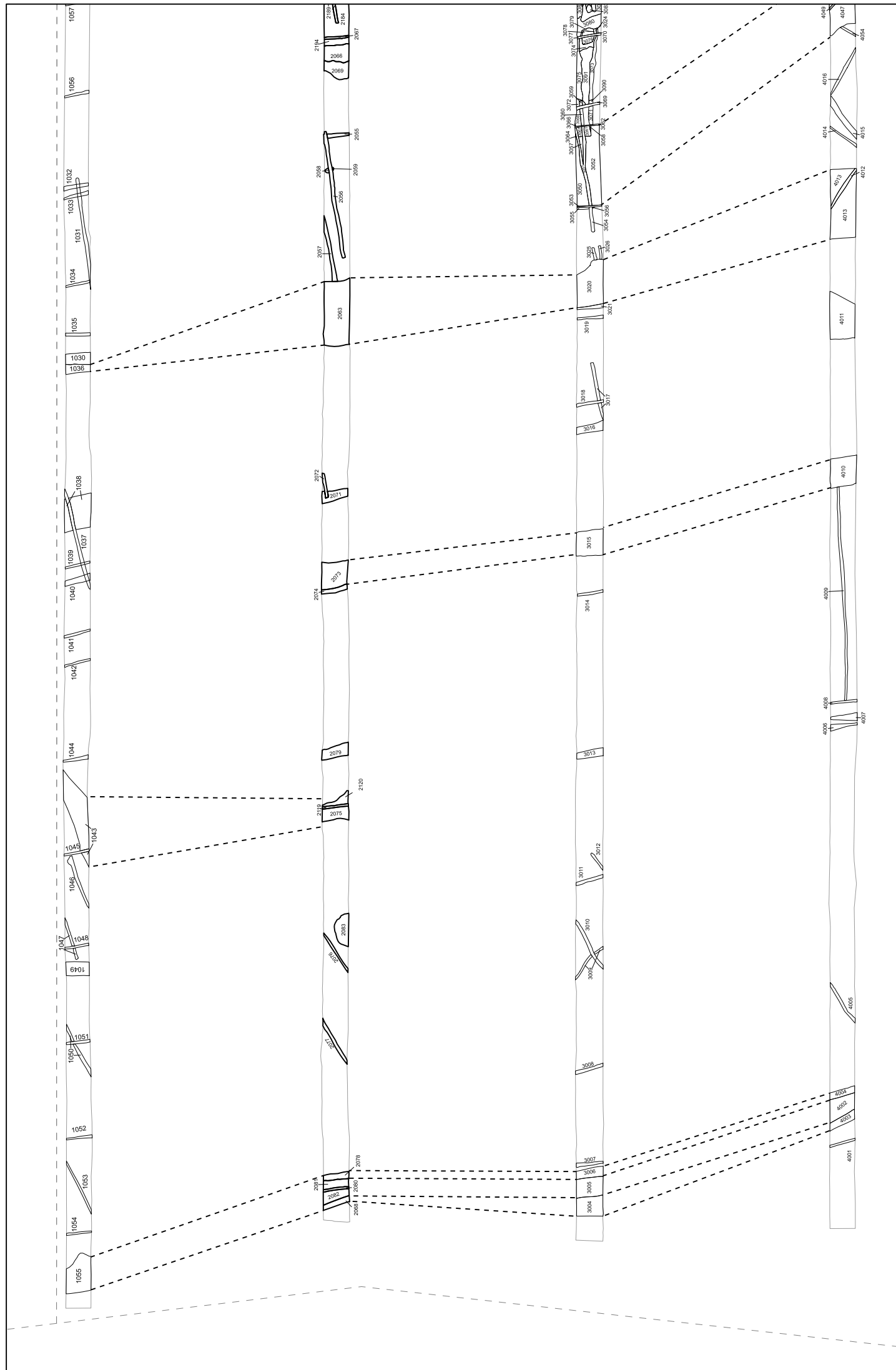
- Datering: VME (vroeg- en/of volmiddeleeuws), ME (laat-middeleeuws), PME (post-middeleeuws)
- Context: LV (losse vondst, gevolgd door sleufnummer en 2,5m-vak)
- DG (verwijzend naar randtypes in De Groote 2008)

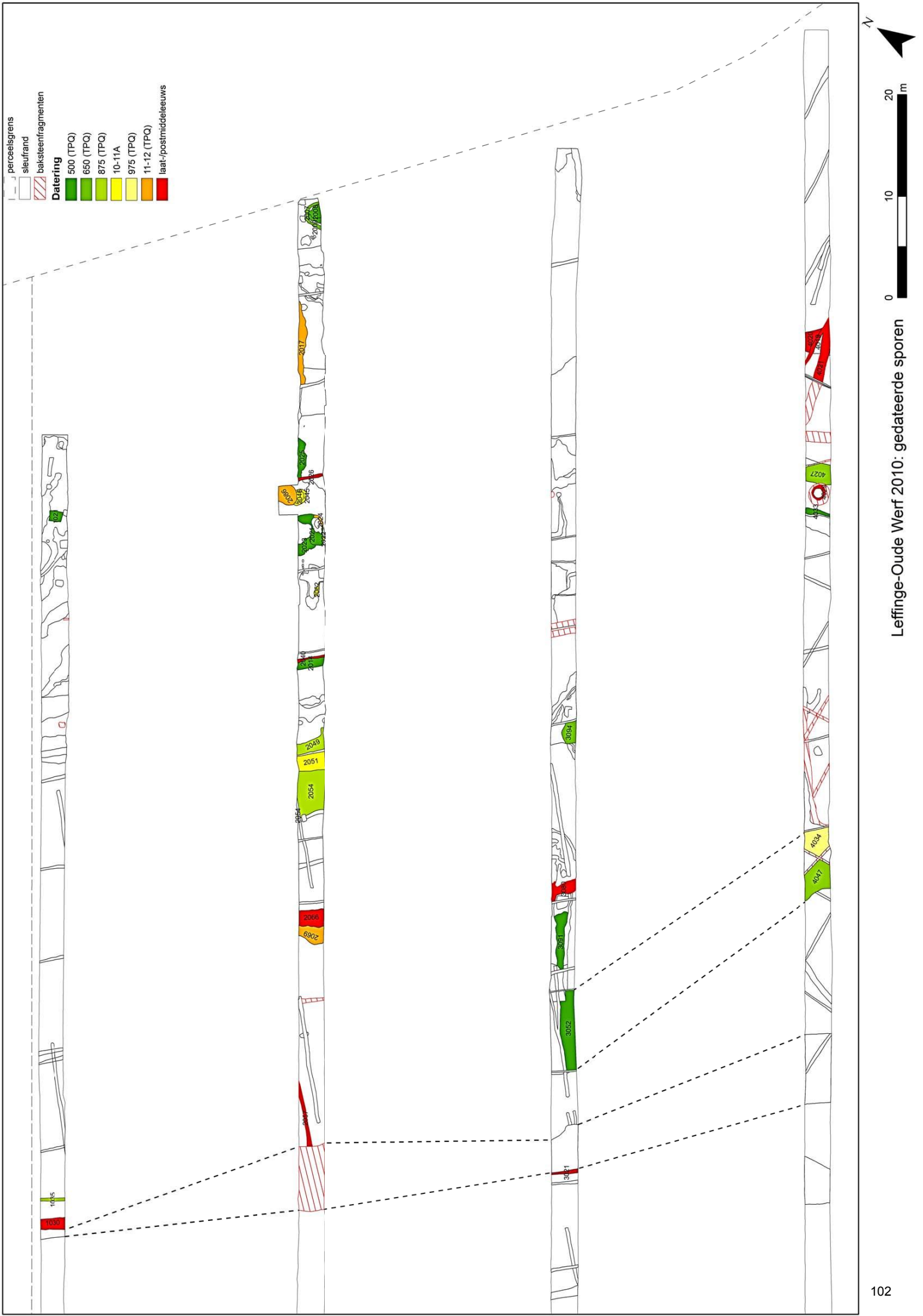
4. Lijst van bodemstalen	245
---------------------------------------	------------

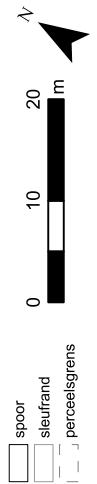
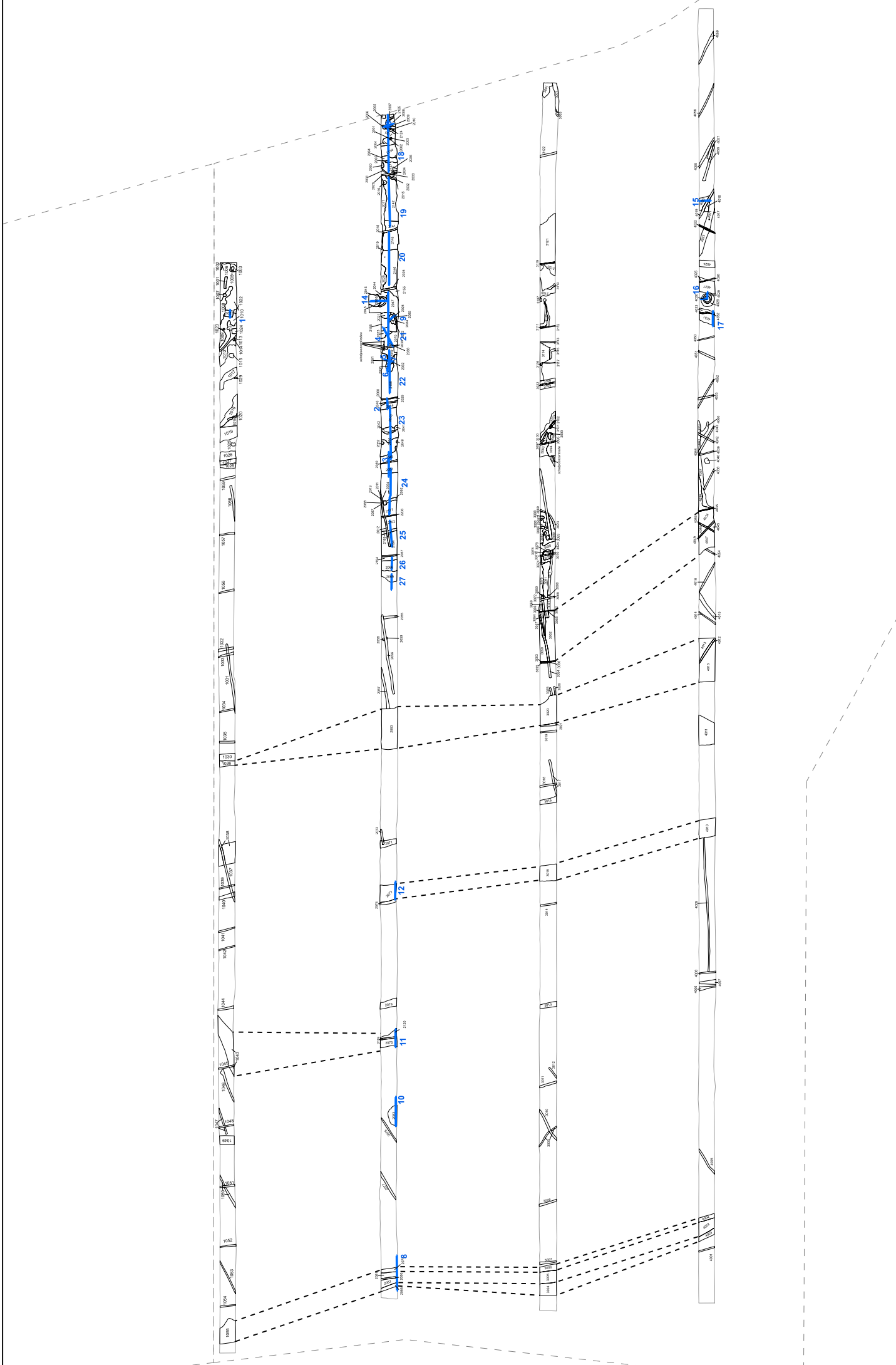
5. Profielfoto's	246
-------------------------------	------------

Meerdere van deze foto's zijn samengesteld en vertonen daarom vervormingen. De originele foto's staan op de bijgevoegde cd-rom.

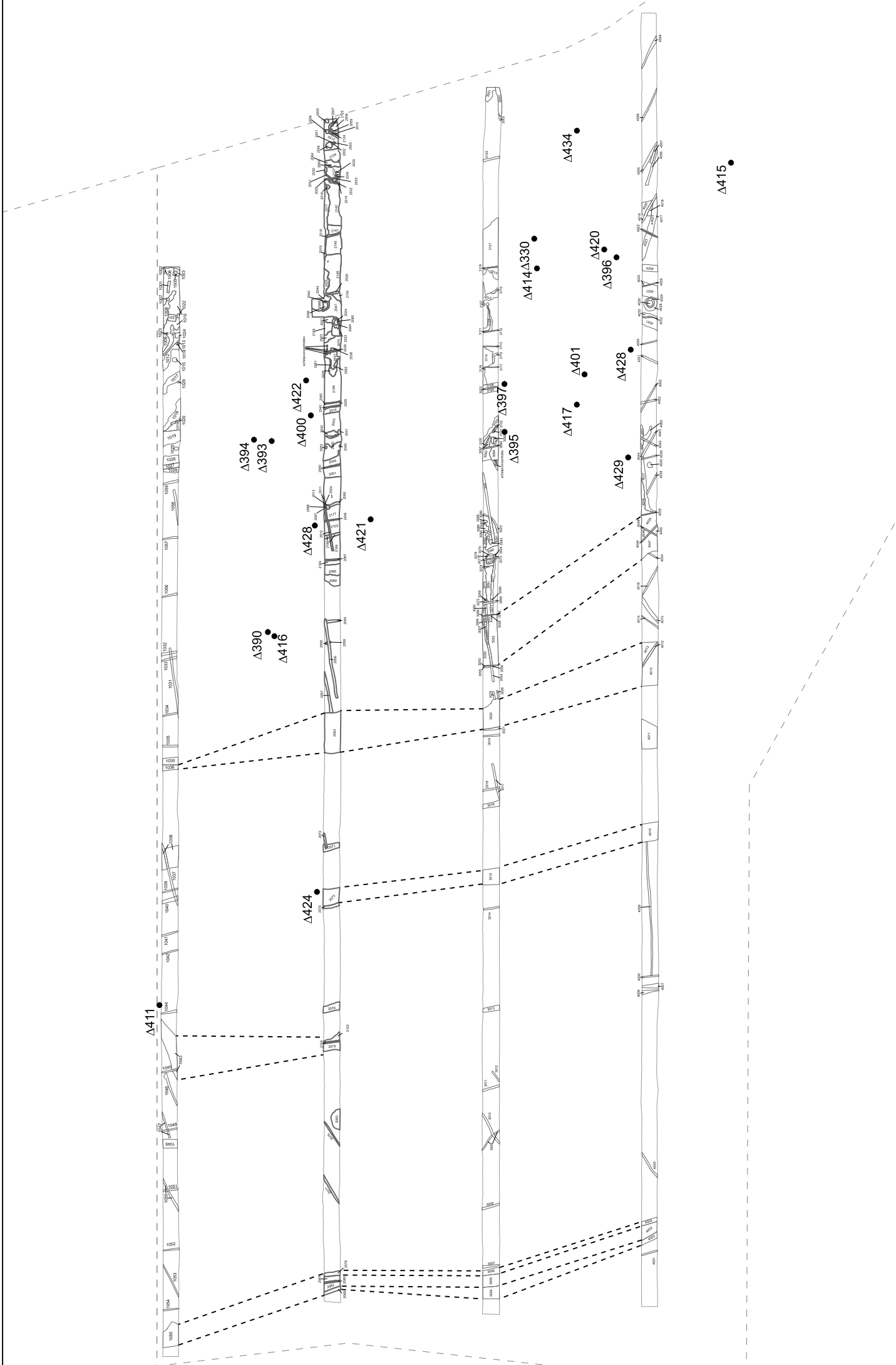
6. Fotografische inventaris	
1. Opgravingsfoto's.....	253
2. Vondstfoto's	264
7. Verslag boringen (C. Baeteman).....	266
8. Analyse 'verbrande leem' (H. Goethals).....	270
9. Inhoud bijgevoegde CD	276







Leffinge-Oude Werf 2010: profielen



Appendix 2. Contextbeschrijvingen

Contextnr 1001 Type context: drainage Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1002 Type context: kuil-/grachtvulling Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: grijsig bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

sporadische verbrande leem (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1003 Type context: kuil-/grachtvulling Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: donker grijsig bruin met gelig grijze en lichtgrijze vlekken

Inclusies

matig frequente schelpfragmenten (max. 5 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 40 mm); enigszins geconcentreerd

matig frequente houtskool ; in vlekken - zie ook (1005)

frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1005 Type context: kuil-/grachtvulling Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: donker grijs met gelig grijze vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

sporadische verbrande leem (max. 20 mm)

Opmerkingen: grote centrale houtskoolvlek in (1003)

☐ Bodemstaal

Contextnr 1006 Type context: kuil-/grachtvulling Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: grijsig bruin

Inclusies

zeer frequente schelpfragmenten (tot volledig); kokkel, mossel

Opmerkingen: schelprijke lens, vormt aflijning van (1004)

☐ Bodemstaal

Contextnr 1007

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met gelig grijze en donkergrijze vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1008

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin met gelig bruine vlekken

Inclusies

sporadische schelpfragmenten ; mossel
sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1009

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)
sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1010

Type context: pakket

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig grijs met geelbruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

1	2
1	3

Contextnr 1011

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr	1012	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> licht bruinig/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1013	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig geel	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 3 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1014	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen gevlekt bruinig grijs/licht gelig bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 2 mm) sporadische verbrande leem (max. 2 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	inclusies in donkere vlekken		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1015	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen gevlekt grijsig bruin (hoofdzakelijk)/gelig bruin/licht bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>	matig frequente houtskool (max. 3 mm) sporadische verbrande leem (max. 4 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	!verwant aan gelijkaardig spoor in sl. 2 ter hoogte van 60m?		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1016	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs met gelig bruine (roest-)vlekjes	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	natuurlijk?		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1017	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 10/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> licht gelig grijs	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 2 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 1018

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht bruinig grijs

Inclusies

frequente schelpfragmenten (max. 3 mm)
frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 1019**

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 10 mm)
matig frequente houtskool (max. 15 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	378	ijzer	(14 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-------	-------	--------	----------

Contextnr 1020

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 1021**

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen; bruinig grijze, bruingele en licht gelig grijze vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 30 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ	48	bot	(124	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	94	aardewerk	(29 g)	Aantal	6 Datering 500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	95	steen	(4 g)	Aantal	1 Datering
Vondstnr. Δ	96	verbrande leem	(30 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

1 4

Contextnr	1022	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	10/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei <i>Kleur:</i> heterogeen; donker grijsig bruine, bruinig grijze en licht grijsig gele vlekken		
<i>Inclusies</i>	<div>frequente houtskool (max. 1 mm)</div> <div>matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>					<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	1023	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	10/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei <i>Kleur:</i> licht bruinig grijs		
<i>Inclusies</i>	<div>sporadische houtskool (max. 2 mm)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>					<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	1024	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	10/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei <i>Kleur:</i> bruinig grijs met gelig grijze en donerk bruinig grijze vlekken		
<i>Inclusies</i>	<div>matig frequente houtskool (max. 10 mm)</div> <div>matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>	verwant aan (1015), (1021), ...?: rechthoekig, heterogeen, ...				<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	1025	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	10/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei <i>Kleur:</i> heterogeen donker bruin met gelig grijze en licht bruinig grijze vlekken		
<i>Inclusies</i>	<div>matig frequente baksteenfragmenten (max. 20 mm)</div> <div>sporadische verbrande leem (max. 4 mm)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>					<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	1026	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	10/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei <i>Kleur:</i> bruinig grijs		
<i>Inclusies</i>	<div>frequente houtskool (max. 3 mm)</div> <div>sporadische verbrande leem (max. 1 mm)</div> <div>matig frequente schelpfragmenten (tot volledig)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>					<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr 1027 *Type context:* kuil-/grachtvulling *Datum registratie:* 10/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs met grijzig gele en lichtgrijze vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1028 *Type context:* kuil-/grachtvulling *Datum registratie:* 10/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 3 mm)
frequente verbrande leem (max. 4 mm)
matig frequente schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1029 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 10/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* heterogeen; donker bruin/licht gelig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 1030 *Type context:* kuil-/grachtvulling *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker grijzig bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

<i>Vondstnr. Δ</i>	248	bot	(4 g)	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i>
<i>Vondstnr. Δ</i>	249	aardewerk	(4 g)	<i>Aantal</i>	3 <i>Datering</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
<i>Vondstnr. Δ</i>	382	lood	(4 g)	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i> modern
<i>Vondstnr. Δ</i>	453	koperlegering	(5 g)	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i> modern

Contextnr 1031 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* grijzig bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr	1032	<i>Type context:</i> drainage				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
Contextnr	1033	<i>Type context:</i> drainage				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
Contextnr	1034	<i>Type context:</i> drainage				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
Contextnr	1035	<i>Type context:</i> drainage				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
<i>Vondstnr. Δ</i>	141	aardewerk	(15 g)	<i>Aantal</i>	6	<i>Datering</i>	875 (TPQ)
<i>Vondstnr. Δ</i>	142	bot	(1 g)	<i>Aantal</i>		<i>Datering</i>	
Contextnr	1036	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> grijsig bruin			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
Contextnr	1037	<i>Type context:</i> drainage				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> grijsig bruin			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	
Contextnr	1038	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling				<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010	
<i>Compactie:</i> hard		<i>Textuur:</i> zandige klei		<i>Kleur:</i> donker bruinig grijs			
<i>Inclusies</i>							
<i>Opmerkingen:</i>						<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>	

Contextnr	1039	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1040	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1041	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1042	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1043	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1044	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1045	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1046	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr	1047	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1048	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1049	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1050	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1051	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1052	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1053	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr	1054	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1055	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> zacht	<i>Textuur:</i> zand	<i>Kleur:</i> licht bruinig geel	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	grote brokken donker grijsig bruine tot bruinig grijze zandige klei		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1056	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1057	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1058	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	1059	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 17/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	2001	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 5 /09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen, licht grijsig bruin met licht gelig bruine en donker grijsig bruine vlekjes	
<i>Inclusies</i>	<div> frequente houtskool (max. 3 mm) frequente verbrande leem (max. 5 mm) sporadische schelpfragmenten ; mossel </div>		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 2002

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 5 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs bruin met licht grijs bruine en licht gelig bruine vlekken

Inclusies

matig frequente schelpfragmenten (max. 20 mm); kokkel

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2003

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 5 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin met gelig bruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2004

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 5 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs bruin met gelig bruine vlekjes

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

matig frequente schelpfragmenten (max. 2 mm)

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 18

Contextnr 2005

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

zeer sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2006

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met beige vlekken

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 10 mm)
zeer sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	253	aardewerk	(1 g)	Aantal	1	Datering
Vondstnr. Δ	254	bot	(211	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	255	verbrande leem	(11 g	Aantal		Datering

Profiel Laag Opmerkingen

13 1

Contextnr 2007

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met gelig bruine en roestvlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	161	aardewerk	(4 g)	Aantal	2	Datering	650 (TPQ)
Vondstnr. Δ	162	verbrande leem	(2 g)	Aantal		Datering	
Vondstnr. Δ	163	bot	(23 g	Aantal		Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

18 13

Contextnr 2008

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met sporadisch donker bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 20 mm)
sporadische verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen: Volgens profielen 13 en 18 gelijk aan (2009) en (2124).

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	153	steen	(91 g)	Aantal	2	Datering	
Vondstnr. Δ	158	aardewerk	(11 g)	Aantal	4	Datering	500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	159	bot	(97 g)	Aantal		Datering	
Vondstnr. Δ	160	verbrande leem	(2 g)	Aantal		Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

13	6
18	15

Contextnr 2009

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen: Enkel in het vlak geïdentificeerd; volgens profielen 13 en 18 gelijk aan (2008).

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	325	aardewerk	(2 g)	Aantal	1	Datering	500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	326	bot	(3 g)	Aantal		Datering	

Contextnr 2010

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2011**

Type context: drainage

Datum registratie: 8/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 8 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2012

Type context: drainage

Datum registratie: 8 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 8 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2013

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 8 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen gevlekt zwart/licht bruinig grijs/donker grijsig bruin/lichtgrijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2014

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 8 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen grijsig bruin/gelig bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)
frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ	24	steen	(9 g)	Aantal	4	Datering
Vondstnr. Δ	104	bot	(110	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	105	verbrande leem	(26 g	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	106	aardewerk	(24 g)	Aantal	11	Datering 500 (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

2	6
2	7

Contextnr 2015

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 6 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen gelig bruin/licht grijsig bruin en donker bruinig grijs met (in het vlak) een rodig bruine vlek (veen?)

Inclusies

frequente schelpfragmenten (max. 5 mm); vrij geconcentreerd
matig frequente houtskool (max. 10 mm); zeer frequent in donker bruinig grijze zones
sporadische verbrande leem (max. 20 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

19	5
----	---

Contextnr 2016

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 6 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen; bruinig geel met grijze bruine vlekken

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)
matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2017**

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 6 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen gelig tot grijs bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 10 mm)
matig frequente schelpfragmenten

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **214** aardewerk (49 g) Aantal 4 Datering 11e eeuw (TPQ)

Vondstnr. Δ **215** bot (64 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ **216** verbrande leem (4 g) Aantal Datering

Contextnr 2018

Type context: drainage

Datum registratie: 6 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin met gelig bruine vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 5 mm)
sporadische verbrande leem (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **258** verbrande leem (1 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ **259** bot (1 g) Aantal Datering

Contextnr 2019

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 6 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **245** verbrande leem (1 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ **246** aardewerk (9 g) Aantal 2 Datering

Vondstnr. Δ **247** bot (1 g) Aantal Datering

Contextnr 2021

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 4 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen: Gelijk aan (2047).

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	239	bot	(349	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	274	aardewerk	(64 g)	Aantal 7	Datering 500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	275	verbrande leem	(92 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

9	4
21	21

Contextnr 2022

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruin

Inclusies

schelpfragmenten ; vooral mossel; geconcentreerd in erg schelprijke zones
matig frequente houtskool (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	64	aardewerk	(127	Aantal 1	Datering 1050 (TPQ)
Vondstnr. Δ	219	bot	(19 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	220	verbrande leem	(24 g	Aantal	Datering

Contextnr 2023

Type context: pakket

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: rodig bruin

Inclusies

schelpfragmenten ; vooral mossel; erg schelprijke lenzen/zones - zie (2111)
frequente houtskool (max. 15 mm); geconcentreerd in zones
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 40 l

Vondstnr. Δ	71	verbrande leem	(22 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	118	bot	(771	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	119	aardewerk	(239	Aantal 8	Datering 500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	370	bot	(24 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

4	3
21	4
21	12

Contextnr 2024

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met donkergrijze vlekken

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 20 mm); vnl in donkere vlekken
matig frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 5 l

Vondstnr. Δ	230	verbrande leem	(49 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	304	aardewerk	(301	Aantal 18	Datering 12e eeuw?
Vondstnr. Δ	305	bot	(136	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	455	andere	Aantal	Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

9 8

Contextnr 2025

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	221	bot	(4 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	222	aardewerk	(23 g	Aantal 3	Datering 500 (TPQ)
Vondstnr. Δ	223	verbrande leem	(1 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	448	steen	(1 g	Aantal 1	Datering

Contextnr 2026

Type context: drainage

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen; gevlekt donker bruin/grijs/gelig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	317	aardewerk	(7 g	Aantal 2	Datering laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
Vondstnr. Δ	318	bot	(1 g	Aantal	Datering

Contextnr 2028

Type context: drainage

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen (donker) grijsig bruin/gelig bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2029

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 4 mm)
sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ 55 verbrande leem (2 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 212 bot (89 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 213 aardewerk (25 g) Aantal 4 Datering

Profiel Laag Opmerkingen

2 4

2 5

Contextnr 2030

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: groenig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische schelpfragmenten ; vnl mossel

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 439 bot (29 g) Aantal Datering

Contextnr 2031

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht groenachtig/geelachtig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2032**

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht groenachtig/geelachtig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2033

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht grijsig bruin

Inclusies

zeer sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **315** bot (72 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **316** verbrande leem (1 g Aantal Datering

Contextnr 2034

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht grijsig bruin, sporadisch donkerder vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **226** verbrande leem (1 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **227** bot (13 g Aantal Datering

Contextnr 2035

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig groen

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)

frequente schelpfragmenten ; vnl mossel

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **272** bot (15 g Aantal Datering

Contextnr 2036

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen grijsig/gelig bruin met donkergrijze en grijsbruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen: zie profielen 5-6-7: overgang van eerder grijsig bruin naar gelig bruin van boven naar onder

☒ Bodemstaal 50 l

Vondstnr. Δ	49	aardewerk	(36 g)	Aantal	5	Datering
Vondstnr. Δ	84	bot	(90 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	85	verbrande leem	(28 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	380	lood	(6 g)	Aantal		Datering

Profiel Laag Opmerkingen

5	3	
6	2	
7	2	op plan als (2062), maar gelijkgesteld

Contextnr 2037

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruingrijs met sporadisch geelbruine vlekjes en minder zandige, grijze vlekken

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 4 mm)
matig frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ	204	bot	(56 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	205	aardewerk	(59 g)	Aantal	8	Datering
Vondstnr. Δ	206	steen	(1 g)	Aantal	1	Datering
Vondstnr. Δ	207	verbrande leem	(1 g)	Aantal		Datering

Profiel Laag Opmerkingen

5	1	
6	1	
7	1	
22	21	

Contextnr 2038

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met gelig bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **217** verbrande leem (63 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **218** bot (41 g Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

4 1

21 1

Contextnr 2039

Type context: drainage

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin (ploeglaag)/gelig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)
matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2040**

Type context: drainage

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **35** aardewerk (79 g Aantal 3 Datering laat-/postmiddeleeuws (TPQ)

Vondstnr. Δ **129** bot (6 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **130** verbrande leem (1 g Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

2 8

Contextnr 2041

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met bruinig grijze vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 15 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2042

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 209 verbrande leem (10 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ 210 bot (16 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ 211 steen (224 Aantal 1 Datering

Contextnr 2043

Type context: pakket

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met bruinig gele vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Profiel Laag Opmerkingen**

23 4

Contextnr 2044

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht grijs

Inclusies

zeer sporadische verbrande leem (max. 10 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 10 mm)
matig frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2045**

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 10 mm)
frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ 114 aardewerk (364 Aantal 46 Datering 10-11A

Vondstnr. Δ 115 bot (955 Aantal Datering

Vondstnr. Δ 124 verbrande leem (125 Aantal Datering

Vondstnr. Δ 152 steen (16 g Aantal 5 Datering

Vondstnr. Δ 334 bot Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

14 2

Contextnr 2046

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm)
zeer sporadische schelpfragmenten

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	125	bot	(882	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	126	verbrande leem	(118	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	127	steen	(24 g)	Aantal 6	Datering
Vondstnr. Δ	128	aardewerk	(946	Aantal ###	Datering 10-11A
Vondstnr. Δ	381	metaal	(21 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

14 3

Contextnr 2047

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met gelig/groenig bruine en roestvlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
frequente verbrande leem (max. 10 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 20 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	155	steen	(188	Aantal 2	Datering
Vondstnr. Δ	156	bot	(144	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	157	verbrande leem	(33 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

9 5

9 1

14 1

21 21

Contextnr 2048

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met donkergrijze vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen: mogelijk dieper ingesneden restanten van bouwvoor.

☐ Bodemstaal

Contextnr 2049

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 20 mm)
zeer frequente houtskool (max. 5 mm)
zeer frequente schelpfragmenten (max. 20 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	131	aardewerk	(110	Aantal	20	Datering	875 (TPQ)
Vondstnr. Δ	132	bot	(200	Aantal		Datering	
Vondstnr. Δ	133	steen	(371	Aantal	6	Datering	
Vondstnr. Δ	134	verbrande leem	(756	Aantal		Datering	
Vondstnr. Δ	451	steen	(15 g)	Aantal	1	Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

3 1

Contextnr 2050

Type context: drainage

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker bruinig grijs met donkergrijze en gelig bruine vlekken

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 40 mm)
matig frequente houtskool (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

3 4

Contextnr 2051

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 20 mm)
zeer frequente houtskool (max. 5 mm)
zeer frequente schelpfragmenten (max. 20 mm)

Opmerkingen: duidelijk verschil in kleur met westelijk aangrenzende context (2054); maar preciese begrenzing is moeilijk te lokaliseren, zowel in vlak als in profiel

☒ Bodemstaal 30 l

Vondstnr. Δ	70	bot	(136	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	116	verbrande leem	(189	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	117	aardewerk	(1304	Aantal ###	Datering 10-11A
Vondstnr. Δ	139	steen	(213	Aantal 14	Datering
Vondstnr. Δ	387	ijzer	(41 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	388	ijzer	(7 g)	Aantal	Datering 10e-16e eeuw

Profiel Laag Opmerkingen

3	6
24	8

Contextnr 2052

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin met donkergrijze vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen: mogelijk dieper ingesneden restanten van bouwvoor.

☐ Bodemstaal**Contextnr 2053**

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: matig hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht grijs bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen: zachter dan bovenliggende laag (2049); gelijk aan (2090)

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	144	bot	(405	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	145	aardewerk	(114	Aantal 22	Datering late 8e- vroege 10e eeuw
Vondstnr. Δ	271	verbrande leem	(19 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	327	steen	(115	Aantal 2	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

3	2
---	---

Contextnr 2054

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zand

Kleur: heterogeen gelig bruin met donkergrijze vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 4 mm)
sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **61** aardewerk (101 Aantal 4 Datering 875 (TPQ)

Vondstnr. Δ **79** bot (14 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **80** verbrande leem (47 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ **332** koperlegering (4 g Aantal Datering ME

Profiel Laag Opmerkingen

3 5

24 7

Contextnr 2055

Type context: drainage

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2056**

Type context: drainage

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 10 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 2057**

Type context: drainage

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)
sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **138** aardewerk (123 Aantal 3 Datering laat-/postmiddeleeuws (TPQ)

Contextnr 2058

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met gelig bruine en donkergrijze vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2059

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met gelig bruine en donkergrijze vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2060

Type context: drainage

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

2 9

Contextnr 2061

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zand

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 51 bot (31 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ 143 aardewerk (38 g Aantal 2 Datering

Profiel Laag Opmerkingen

5 2

Contextnr 2062

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen grijs/gelig bruin met donkergrijze en grijsbruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen: zie profielen 5-6-7: overgang van eerder grijs bruin naar gelig bruin van boven naar onder.

☒ Bodemstaal 30 l

Vondstnr. Δ	50	bot	(277	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	103	verbrande leem	(20 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	234	aardewerk	(69 g)	Aantal 11	Datering 10-11A?

Profiel Laag Opmerkingen

7 2

Contextnr 2063

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 11/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

matig frequente baksteenfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	385	koperlegering	(3 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	406	lood	(9 g)	Aantal	Datering modern

Contextnr 2064

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs

Inclusies

sporadische schelpfragmenten

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	324	bot	(77 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Contextnr 2065

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm)

frequente schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2066

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: donker bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	164	steen	(52 g)	Aantal	4	Datering
Vondstnr. Δ	165	aardewerk	(6 g)	Aantal	2	Datering laat-/postmiddeleeuws (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

26 1

Contextnr 2068

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsbruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
matig frequente baksteenfragmenten (max. 10 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen: veel scherven te zien aan oppervlak

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	379	ijzer	(2 g)	Aantal		Datering
-------------	-----	-------	-------	--------	--	----------

Profiel Laag Opmerkingen

8 6

Contextnr 2069

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 13/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm); sporadische concentraties
matig frequente verbrande leem (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	60	bot	(32 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	82	aardewerk	(111 g)	Aantal	5	Datering 12e eeuw?
Vondstnr. Δ	337	bot	(73 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	338	aardewerk	(51 g)	Aantal	3	Datering 875 (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

27 1

Contextnr 2070

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 13/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ 69 bot (62 g Aantal Datering

Vondstnr. Δ 154 verbrande leem (4 g Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

4 4

4 5 zelfde
stratigrafische
eenheid,
maar
herwerkt uit
(2023)

4 6

21 2

21 9

Contextnr 2071

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: donker grijs bruin met gelig bruine vlekken

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2072

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 1 mm)

sporadische baksteenfragmenten (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2073

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: gelig/grijs bruin, met sporadische roestvlekjes

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **270** aardewerk (2 g) Aantal 1 Datering

Vondstnr. Δ **384** ijzer (34 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

12 1

Contextnr 2074

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

12 3

Contextnr 2075

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

zeer sporadische baksteenfragmenten (max. 25 mm)

Opmerkingen: = (2120).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

9 3

Contextnr 2076

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: kleiig zand

Kleur: licht grijs bruin

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2077

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht gelig/bruinig grijs

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2078

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
8	2	

Contextnr 2079

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: gelig/grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2080

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/bruinig grijs/bruinig geel

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
8	4	

Contextnr 2081

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zacht

Textuur: zand

Kleur: licht bruinig geel

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen: grote brokken donker grijsig bruine tot bruinig grijze zandige klei

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
8	3	

Contextnr 2082

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: zacht

Textuur: zand

Kleur: licht bruinig geel

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen: grote brokken donker grijsig bruine tot bruinig grijze zandige klei

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
8	5	

Contextnr 2083

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

zeer sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Profiel Laag Opmerkingen**

10 1

Contextnr 2084

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen bruingrijs/grijswit (zandiger)

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	342	bot	(113	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	343	aardewerk	(88 g)	Aantal	11	Datering
Vondstnr. Δ	344	verbrande leem	(34 g	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	345	steen	(12 g)	Aantal	1	Datering
Vondstnr. Δ	437	bot	(7 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	454	ijzer		Aantal		Datering ME

Profiel Laag Opmerkingen

9 10

Contextnr 2085

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: lichtgrijs met geler/zandiger delen

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ	243	aardewerk	(32 g)	Aantal	1	Datering
Vondstnr. Δ	244	bot	(11 g	Aantal		Datering

Profiel Laag Opmerkingen

9 11

Contextnr 2086

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 24/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	113	aardewerk	(126	Aantal	3	Datering 11e eeuw (TPQ)
-------------	------------	-----------	------	--------	---	-------------------------

Profiel Laag Opmerkingen

14 4

Contextnr 2087

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 20 mm)
frequente verbrande leem (max. 30 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2088

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 20 mm)
frequente verbrande leem (max. 30 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 2089

Type context: pakket

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met gelig bruine vlekken en matig
frequente roestvlekjes; ondergrens hier en daar
aangeduid door roestlijn

Inclusies

sporadische houtskool (max. 10 mm)
sporadische schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 335 bot

(140

Aantal

Datering

Profiel Laag Opmerkingen

18

8

Contextnr 2090

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met groenig/gelig bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)
frequente schelpfragmenten (tot volledig)
matig frequente verbrande leem (max. 8 mm)

Opmerkingen: Gelijk aan (2053).

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	336	bot	(37 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

23	1	
----	---	--

23	5	
----	---	--

23	6	
----	---	--

23	7	
----	---	--

Contextnr 2091

Type context:

Datum registratie:

Compactie:

Textuur:

Kleur:

Inclusies

Opmerkingen: contextnummer verwijderd

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

Contextnr 2092

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 20 mm)
frequente verbrande leem (max. 30 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	339	aardewerk	(37 g)	Aantal	2	Datering
-------------	-----	-----------	--------	--------	---	----------

Vondstnr. Δ	340	bot	(1 g)	Aantal		Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	--	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

24	5	
----	---	--

Contextnr 2093

Type context: pakket

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 5 mm)
zeer sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen: = (2090).

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	341	bot	(94 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

24	9
----	---

Contextnr 2095

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs tot zwart

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 5 l

Vondstnr. Δ	346	bot	(4 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

9	3
---	---

Contextnr 2096

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen grijs met bruingele vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ	347	aardewerk	(15 g)	Aantal	3	Datering	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
-------------	-----	-----------	--------	--------	---	----------	-----------------------------

Vondstnr. Δ	348	bot	(1 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

9	2
---	---

Contextnr 2097

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs tot zwart

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 20 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 5 l

Vondstnr. Δ	349	bot	(4 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Vondstnr. Δ	350	verbrande leem	(50 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	----------------	--------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

9	12
---	----

Contextnr 2098

Type context: pakket

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met donker gelig bruine en lichtgele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 351 aardewerk (2 g) Aantal 1 Datering 875 (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

25 2

Contextnr 2099

Type context: pakket

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 8 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 352 aardewerk (7 g) Aantal 1 Datering

Profiel Laag Opmerkingen

25 3

Contextnr 2100

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met donker grijsig bruine en bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 353 aardewerk (110 Aantal 1 Datering

Profiel Laag Opmerkingen

25 7

Contextnr 2101

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 30 l

Vondstnr. Δ 354 aardewerk (35 g) Aantal 3 Datering

Profiel Laag Opmerkingen

25 12

Contextnr 2102

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsbruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)
matig frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 355 aardewerk (36 g) Aantal 5 Datering

Vondstnr. Δ 356 bot (18 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

25 14

Contextnr 2103

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsbruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem
frequente schelpfragmenten

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 10 l

Vondstnr. Δ 53 steen (9 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 121 aardewerk (45 g) Aantal 5 Datering 875 (TPQ)

Vondstnr. Δ 122 verbrande leem (167 Aantal Datering

Vondstnr. Δ 123 bot (407 Aantal Datering

Vondstnr. Δ 357 aardewerk (33 g) Aantal 4 Datering 650 (TPQ)

Vondstnr. Δ 358 bot (1 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 359 verbrande leem (1 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 19

5 4

6 3

7 3

Contextnr 2104

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 9/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met donkergrijze en grijsbruine vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen: zie profielen 5-6-7: overgang van eerder grijsig bruin naar gelig bruin van
boven naar onder

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 360 aardewerk (65 g) Aantal 3 Datering

Vondstnr. Δ 361 bot (78 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 22

Contextnr 2105

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met bruinig gele vlekken en
sporadische roestvlekken

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 4 mm)
sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 362 bot (12 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 375 ijzer (33 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 9

Contextnr 2106

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met bruinig gele vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ 363 bot (98 g) Aantal Datering

Vondstnr. Δ 364 aardewerk (171 Aantal 28 Datering 875 (TPQ)

Vondstnr. Δ 366 verbrande leem (16 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 14

Contextnr 2107

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: heterogeen donker bruinig grijs/gelig bruin met bruinig grijze vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm); in bruinig grijze vlekken

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **365** bot (4 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 7

Contextnr 2108

Type context: pakket

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig/groenig bruine vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)
matig frequente schelpfragmenten (tot volledig); enkel in profiel 21 laag 13

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **367** aardewerk (2 g) Aantal 1 Datering 500 (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

21 6

21 13

4 2

Contextnr 2109

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig/groenig bruin met donkergrijze vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **368** verbrande leem (19 g) Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

21 17

Contextnr 2110

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donkergrijs/bruinig grijs/licht gelig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	369	bot	(5 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

21	15	
----	----	--

Contextnr 2111

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: rodig bruin

Inclusies

zeer frequente schelpfragmenten (tot volledig); vooral mossel

Opmerkingen: Zeer schelprijke lens met matrix, voor zover zichtbaar, van (2023).

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

21	5	
----	---	--

21	10	
----	----	--

21	11	
----	----	--

Contextnr 2112

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs met donker grijs bruine vlekken

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 20 mm)
frequente verbrande leem (max. 30 mm)
sporadische schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen: Langs beide zijwanden vlekken (instorting?) uit aangrenzende contexten (zie profieltekening).

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	371	bot	(17 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	--------	--------	----------

Vondstnr. Δ	372	verbrande leem	(1 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	----------------	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

21	16	
----	----	--

Contextnr 2113

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs met sporadische roestvlekjes

Inclusies

sporadische houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen: roestlijntje bakent contact met (2104) gedeeltelijk af.

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **373** aardewerk (32 g) Aantal 1 Datering

Vondstnr. Δ **374** bot (20 g Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

21 23

Contextnr 2114

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs met geelbruine vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 5 l

Profiel Laag Opmerkingen

9 6

Contextnr 2115

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen lichtgrijs met gele (zandige) en lichtroze vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 5 l

Profiel Laag Opmerkingen

9 7

Contextnr 2116

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 10/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

2 3

Contextnr 2117

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: lichtgrijs/gelig

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

9 9

Contextnr 2118

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen bruingrijs/grijswit (zandiger)

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
9	13	

Contextnr 2119

Type context: drainage

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
11	2	

Contextnr 2120

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 14/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen: = (2075).

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
9	1	

Contextnr 2121

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
13	3	

Contextnr 2122

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
13	4	

Contextnr 2123

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 15/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)
sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

13 5

Contextnr 2124

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met sporadisch donker bruine
vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 20 mm)
sporadische verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen: Laag geregistreerd na interpretatie van profiel 13. Daarvóór aanzien als
'ondergrond'. Op profiel 18 niet te onderscheiden van (2008)/(2009), waardoor
deze als een spoor met lichte variaties moeten worden gezien.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 14

Contextnr 2125

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met sporadisch donker bruine
vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 20 mm)
sporadische verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen: Laag geregistreerd na interpretatie van profiel 13. Daarvóór gezien als
'ondergrond' - zie de beschrijving van profiel 18.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 14

Contextnr 2126

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: rodig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 4 mm)
sporadische schelpfragmenten (tot volledig)
sporadische verbrande leem (max. 40 mm)

Opmerkingen: Onderliggende interface hier en daar afgelijnd met licht oranje, zandig-korrelige substantie, misschien een laag verkorrelde verbrande leem op het oppervlak van de onderliggende lagen.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 3

Contextnr 2127

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs (rood-)bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 6

Contextnr 2128

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met gelig/groenig bruine vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 15 mm); niet in gelig/groenig bruine vlekken
sporadische schelpfragmenten (tot volledig); niet in gelig/groenig bruine vlekken

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 7

Contextnr 2129

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

zeer frequente schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen: erg schelprijke zone binnen (2089).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 9

Contextnr 2130

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: grijs, frequente roestvlekken en gelig bruine vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 10

Contextnr 2131

Type context: moederbodem

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: zacht

Textuur: fijn silteus zand

Kleur: licht gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen: Sterk gelaagd met naar boven toe in toenemende mate licht bruinig grijze laagjes harde zandige klei.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 11

Contextnr 2132

Type context: moederbodem

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht bruinig grijs met groenig bruine vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 12

Contextnr 2133

Type context: moederbodem

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht bruinig grijs met groenig bruine vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 16

Contextnr 2134

Type context: pakket

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: roodbruinig grijs

Inclusies

Opmerkingen: diffuse overgang naar (2132)

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 59 bot (211 Aantal Datering

Profiel Laag Opmerkingen

18 19

Contextnr 2135

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met erg frequente roestvlekjes

Inclusies

zeer sporadische houtskool (max. 2 mm)

zeer sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen: Niet opgemerkt in het vlak. Gelijk aan (2136).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 17

Contextnr 2136

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met erg frequente roestvlekjes

Inclusies

zeer sporadische houtskool (max. 2 mm)

zeer sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen: Niet opgemerkt in het vlak. Gelijk aan (2137).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 20

Contextnr 2137

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)

sporadische schelpfragmenten (max. 3 mm)

sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen: Niet opgemerkt in het vlak.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 1

Contextnr 2138

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig grijs

Inclusies

zeer frequente schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen: Erg schelprijke lens onderaan (2137).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 2

Contextnr 2139

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig bruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 4

Contextnr 2140

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig bruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen: Gelijk te stellen aan (2139).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

18 5

Contextnr 2141

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig/groenig bruin, frequente roestvlekjes

Inclusies

Opmerkingen: Diffuus contact met onderliggende laag (2142)

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

19 4

Contextnr 2142

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig tot gelig grijs met frequente roestvlekjes

Inclusies

Opmerkingen: Diffuus contact met bovenliggende laag (2141).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

19 1

Contextnr 2143

Type context: moederbodem

Datum registratie: 19/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: Licht bruinig grijs met lokaal frequente roestvlekken en -zones

Inclusies

Opmerkingen: Gelijk aan (2132), (2147).

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

19 2

Contextnr 2144 *Type context:* moederbodem *Datum registratie:* 19/09/2010
Compactie: zacht *Textuur:* fijn silteus zand *Kleur:* licht gelig grijs
Inclusies

Opmerkingen: Sterk gelaagd, met naar boven toe in toenemende mate licht bruinig grijze, harde zandige kleilaagjes. ☐ *Bodemstaal*
Gelijk aan (2131).

Profiel Laag Opmerkingen

19 3

Contextnr 2145 *Type context:* kuil-/grachtvulling *Datum registratie:* 19/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* gelig/groenig bruin, frequente roestvlekjes
Inclusies

Opmerkingen: Diffuse ondergrens met (2146). Hier en daar door fijne wortelgangen, die de overgang naar de onderliggende laag doorboren. ☐ *Bodemstaal*

Profiel Laag Opmerkingen

20 1

Contextnr 2146 *Type context:* pakket *Datum registratie:* 19/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig tot gelig grijs met frequente roestvlekjes
Inclusies

Opmerkingen: Gelijk te stellen aan (2142). Diffuus contact met bovenliggende laag (2145), dat hier en daar doorboord wordt door fijne wortelgangen. ☐ *Bodemstaal*

Vondstnr. Δ **57** aardewerk (30 g) *Aantal* 1 *Datering* 500 (TPQ)

Vondstnr. Δ **58** aardewerk (57 g) *Aantal* 2 *Datering* 500 (TPQ)

Profiel Laag Opmerkingen

20 2

Contextnr 2147 *Type context:* moederbodem *Datum registratie:* 19/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* licht bruinig grijs met lokaal frequente roestvlekken en -zones
Inclusies

Opmerkingen: Gelijk aan (2132), (2143). ☐ *Bodemstaal*

Profiel Laag Opmerkingen

20 3

Contextnr 2148 *Type context:* moederbodem *Datum registratie:* 19/09/2010
Compactie: zacht *Textuur:* fijn silteus zand *Kleur:* licht gelig grijs met roestvlekken
Inclusies

Opmerkingen: Sterk gelaagd, met naar boven toe in toenemende mate licht bruinig grijze, harde zandige kleilaagjes. ☐ *Bodemstaal*

Profiel Laag Opmerkingen

20 4

Contextnr 2149

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 1 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 3

Contextnr 2150

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig/groenig bruine vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 22

Contextnr 2151

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zacht

Textuur: fijn silteus zand

Kleur: licht gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen: Sterk gelaagd, met naar boven toe in toenemende mate licht bruinig grijze, harde zandige kleilaagjes

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 8

Contextnr 2152

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische zwarte inclusies (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 7

21 20

Contextnr 2153

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zand

Kleur: heterogeen bruinig geel/bruin/grijs bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 3 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 14

Contextnr 2154

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zacht/hard

Textuur: fijn silteus zand/zan

Kleur: licht gelig grijs/grijs bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 4 mm); enkel in kleibrokken

Opmerkingen:

Context bestaat uit zandige gelaagdheid eigen aan de moederbodem, doorbroken door vlekken harde zandige klei. Beschrijving van beide bij compactie/kleur/textuur.

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 18

Contextnr 2155

Type context: pakket

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin met gelig bruine vlekken

Inclusies

zeer sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

21 19

Contextnr 2156

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

zeer sporadische verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 1

Contextnr 2157

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer harde

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig groene vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 2

Contextnr 2158

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met sporadische roestvlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
22	3	

Contextnr 2159

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zacht/hard

Textuur: fijn silteus zand/zan

Kleur: licht gelig grijs/grijzig bruin

Inclusies

Opmerkingen: gelaagdheid zand/klei, overgang naar klei naar boven toe

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
22	4	

Contextnr 2160

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

matig frequente schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
22	13	

Contextnr 2161

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: gelig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
22	6	

Contextnr 2162

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
22	8	

Contextnr 2163

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zand

Kleur: donker grijs met bruinig gele vlekjes

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 6 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 10

Contextnr 2164

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen licht bruinig grijs/donker grijs met bruinig gele vlekken

Inclusies

sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 15

Contextnr 2165

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zand

Kleur: bruinig grijs met bruinig gele vlekken en frequente roestspikkels

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)
sporadische verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 16

Contextnr 2166

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 17

Contextnr 2167

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig geel

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 1 mm)
sporadische verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 23

Contextnr 2168

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard tot zeer h

Textuur: klei

Kleur: heterogeen donker bruinig grijs, bruin en licht gelig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 12

Contextnr 2169

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donkergrijs/grijzig bruin/gelig bruin

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)
frequente schelpfragmenten (max. 20 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 5

Contextnr 2170

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs met grijze vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22 11

Contextnr 2171

Type context: pakket

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	441	bot	(274	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	442	aardewerk	(7 g)	Aantal	3	Datering 875 (TPQ)
Vondstnr. Δ	443	verbrande leem	(14 g)	Aantal		Datering

Profiel Laag Opmerkingen

22 20

Contextnr 2172

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen licht bruinig grijs/bruinig geel/donker grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Profiel Laag Opmerkingen**

22 18

Contextnr 2173

Type context: pakket

Datum registratie: 12/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met groenig/gelig bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool
frequente schelpfragmenten

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	444	bot	(96 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	445	aardewerk	(63 g)	Aantal	10	Datering late 8e-vroege 10e eeuw
Vondstnr. Δ	446	verbrande leem	(1 g)	Aantal		Datering
Vondstnr. Δ	447	steen	(1 g)	Aantal	1	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

3 3

3 7

Contextnr 2174

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met frequente groenig/gelig bruine (roest)vlekjes

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
23	2	

Contextnr 2175

Type context: moederbodem

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: zacht/hard

Textuur: fijn silteus zand/zan

Kleur: licht gelig grijs/grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen: gelaagdheid zand/klei, overgang naar klei naar boven toe

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
23	3	

Contextnr 2176

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
2	1	
23	8	

Contextnr 2177

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen bruinig grijs/donker grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)
--

sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
--

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	1	

Contextnr 2178

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs met donkergrijze en gelig bruine vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 1 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	2	
24	3	

Contextnr 2179

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donkergrijs met geelbruine, zeer harde, weinig zandige kleibrokken zonder inclusies

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 30 mm)
zeer frequente houtskool (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	4	

Contextnr 2180

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs met roestvlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 2 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	6	

Contextnr 2181

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht bruinig grijs met gelig/groenig bruine vlekken

Inclusies

sporadische zwarte inclusies (max. 3 mm)
zeer sporadische schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	10	

Contextnr 2182

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zacht/hard Textuur: fijn silteus zand/zan Kleur: licht gelig grijs/grijzig bruin

Inclusies

Opmerkingen: gelaagdheid zand/klei, overgang naar klei naar boven toe

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	11	

Contextnr 2183

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zacht Textuur: kleig zand Kleur: licht bruinig grijs met gelig/groenig bruine vlekken

Inclusies

matig frequente zwarte inclusies (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
24	12	

Contextnr 2184

Type context: pakket

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard Textuur: zandige klei Kleur: bruinig grijs met donker gelig bruine vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	1	

Contextnr 2185

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard Textuur: klei Kleur: licht grijsig bruin met gelig groenig bruine vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	4	

Contextnr 2186

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: matig hard Textuur: zeer zandige klei Kleur: donker grijsig geel

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	5	

Contextnr 2187

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie:

Textuur:

Kleur:

Inclusies

Opmerkingen: = overgangslaag tussen (2186) en (2098); matrix = (2098) met vlekken van (2186).

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	6	

Contextnr 2188

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zacht

Textuur: fijn silteus zand

Kleur: licht gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	8	

Contextnr 2189

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig geel met donkergrijze vlekken en wortelgangen

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	9	

Contextnr 2190

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met donkergrijze vlekken en wortelgangen

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
25	10	

Contextnr 2191

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zwart met donkerbruinig grijze vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 10 mm)

frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

25 11

Contextnr 2192

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: matig hard

Textuur: zeer zandige klei

Kleur: bruinig grijs met bruinig gele en bruinig oranje vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 8 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

25 13

Contextnr 2193

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

26 9

Contextnr 2194

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met gelig bruine vlekjes

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)

sporadische verbrande leem (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

26 2

Contextnr 2195 **Type context:** kuil-/grachtvulling **Datum registratie:** 21/09/2010
Compactie: hard **Textuur:** zandige klei **Kleur:** heterogeen grijsig bruin/bruinig geel
Inclusies sporadische houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	3	

Contextnr 2196 **Type context:** kuil-/grachtvulling **Datum registratie:** 21/09/2010
Compactie: hard **Textuur:** zandige klei **Kleur:** heterogeen donker grijsig bruin/donker grijsig geel
Inclusies zeer sporadische verbrande leem (max. 1 mm)

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	4	

Contextnr 2197 **Type context:** kuil-/grachtvulling **Datum registratie:** 21/09/2010
Compactie: hard **Textuur:** zandige klei **Kleur:** donker bruin met gelig/groenig bruine vlekjes
Inclusies frequente houtskool (max. 5 mm)
frequente verbrande leem (max. 5 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 3 mm)

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	5	

Contextnr 2198 **Type context:** kuil-/grachtvulling **Datum registratie:** 21/09/2010
Compactie: **Textuur:** **Kleur:**
Inclusies

Opmerkingen: schelprijke lens binnen (2197), bestaande uit mosselschelpen. ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	6	

Contextnr 2199 **Type context:** kuil-/grachtvulling **Datum registratie:** 21/09/2010
Compactie: hard **Textuur:** zandige klei **Kleur:** donker bruinig grijs
Inclusies matig frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	7	

Contextnr 2200

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs

Inclusies

matig frequente zwarte inclusies (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
26	8	

Contextnr 2201

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 1 mm)

sporadische schelpfragmenten (tot volledig)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
27	2	

Contextnr 2202

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zeer zandige klei

Kleur: bruinig geel met gelig/groenig bruine vlekjes

Inclusies

sporadische zwarte inclusies (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
27	3	

Contextnr 2203

Type context: moederbodem

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie: zacht/hard

Textuur: fijn silteus zand/zan

Kleur: licht gelig grijs/grijsig bruin

Inclusies

Opmerkingen: gelaagdheid zand/klei, overgang naar klei naar boven toe

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
27	4	

Contextnr 2204

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 21/09/2010

Compactie:

Textuur:

Kleur:

Inclusies

Opmerkingen: schelprijke lens (mosselen) binnen (2069).

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
27	5	

Contextnr 2205

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 20/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel Laag Opmerkingen

22	20	zone rijk aan verbrande leem
----	----	------------------------------------

Contextnr 2206

Type context: drainage

Datum registratie: 8 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3001

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: gelig grijs

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)
matig frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	166	bot	(2 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	438	bot	(1 g)	Aantal	Datering

Contextnr 3002

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met licht grijze en gelig grijze
vlekken

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	167	verbrande leem	(22 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	----------------	--------	--------	----------

Contextnr 3003

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 7 /09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr	3004	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	matig frequente houtskool (max. 5 mm) matig frequente baksteenfragmenten (max. 15 mm) matig frequente schelpfragmenten (max. 8 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3005	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> zacht	<i>Textuur:</i> zand	<i>Kleur:</i> licht bruinig geel	
<i>Inclusies</i>	sporadische baksteenfragmenten (max. 4 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	grote brokken donker grijsig bruine tot bruinig grijze zandige klei <input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3006	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>	matig frequente houtskool (max. 5 mm) matig frequente baksteenfragmenten (max. 10 mm) matig frequente schelpfragmenten (max. 15 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3007	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3008	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3009	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		

Contextnr	3010	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijs bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3011	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijs bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3012	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijs bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3013	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijs bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3014	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijs bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3015	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> gelig/grijs bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische baksteenfragmenten (max. 4 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3016	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 16/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijs bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 4 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr	3017	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	16/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	licht bruinig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	3018	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	16/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	3019	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	16/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen grijsig bruin/licht grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	3020	<i>Type context:</i>	kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i>	16/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	donker bruin
<i>Inclusies</i>	<div>sporadische verbrande leem (max. 5 mm)</div> <div>sporadische houtskool (max. 10 mm)</div>				
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
<i>Vondstnr. Δ</i>	288	aardewerk	(4 g)	<i>Aantal</i>	1 <i>Datering</i>
Contextnr	3021	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	23/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen grijsig bruin/licht grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
<i>Vondstnr. Δ</i>	283	bot	(163	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i>
<i>Vondstnr. Δ</i>	284	aardewerk	(8 g)	<i>Aantal</i>	2 <i>Datering</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
<i>Vondstnr. Δ</i>	285	verbrande leem	(2 g)	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i>
Contextnr	3022	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	23/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				

Contextnr 3023

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 23/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs bruin/donker grijs/bruinig geel

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 30 mm)
frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3024

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zwart met bruine en bruinig grijze vlekken

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 30 mm)
zeer frequente houtskool (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3025

Type context: drainage

Datum registratie: 24/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3026

Type context: drainage

Datum registratie: 24/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3050

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 5 mm)
sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3051

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3052

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 5 mm)
sporadische houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 235 aardewerk (29 g) Aantal 3 Datering 875 (TPQ)

Contextnr 3053

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3054

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3055

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem
sporadische houtskool

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3056

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen licht bruinig grijs/grijs

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 3 mm)
frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen: onderscheid met (3070) arbitrair en onzeker

☐ Bodemstaal

Contextnr 3057

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische verbrande leem
sporadische houtskool

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3058

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/bruinig grijs

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)
matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3059

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/bruinig grijs

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)
matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3060

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen: kruist (3069), maar stratigrafie niet af te leiden

☐ Bodemstaal

Contextnr 3061

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 3 mm)
frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **280** aardewerk (17 g) Aantal 1 Datering

Vondstnr. Δ **281** verbrande leem (1 g) Aantal Datering

Contextnr	3062	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3064	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donkergrijs	
<i>Inclusies</i>	<div> zeer frequente verbrande leem (max. 3 mm) frequente houtskool (max. 5 mm) </div>		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3066	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijs/bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>	<div> frequente houtskool (max. 3 mm) matig frequente verbrande leem (max. 5 mm) </div>		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3067	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donkergrijs	
<i>Inclusies</i>	<div> zeer frequente verbrande leem (max. 3 mm) frequente houtskool (max. 5 mm) </div>		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3068	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen licht bruinig grijs/grijs	
<i>Inclusies</i>	<div> frequente verbrande leem (max. 3 mm) frequente houtskool (max. 2 mm) </div>		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3069	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	<div> matig frequente houtskool (max. 2 mm) sporadische verbrande leem (max. 4 mm) </div>		
<i>Opmerkingen:</i>	kruist (3060)/(3059), maar stratigrafie niet af te leiden <input type="checkbox"/> Bodemstaal		

Contextnr 3070

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/bruinig grijs

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 3 mm)

matig frequente houtskool (max. 3 mm)

Opmerkingen: onderscheid met (3056) arbitrair en onzeker

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 266 verbrande leem (55 g Aantal Datering

Contextnr 3071

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs/bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 3 mm)

matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3072

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen licht bruinig grijs/grijs

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 3 mm)

frequente houtskool (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3073

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen lichtgrijs/donkergrijs

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 50 mm)

frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen: Onderscheid met (3090) is enigszins arbitrair, gebaseerd op sterkere aanwezigheid van verbrande leem.

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 314 verbrande leem (88 g Aantal Datering

Contextnr 3074

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zwart met bruine en bruinig grijze vlekken

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 40 mm)

zeer frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr	3075	Type context: onduidelijk	Datum registratie: 22/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: heterogeen lichtgrijs/donkergrijs	
Inclusies	<div>frequente verbrande leem (max. 50 mm)</div> <div>frequente houtskool (max. 10 mm)</div>		
Opmerkingen:	Onderscheid met (3078) is enigszins arbitrair, gebaseerd op sterkere aanwezigheid van verbrande leem		<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	3076	Type context: onduidelijk	Datum registratie: 22/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: zeer heterogeen; zwart met bruine, geelbruine en (licht) bruinig grijze vlekken	
Inclusies	<div>zeer frequente verbrande leem (max. 20 mm)</div> <div>zeer frequente houtskool (max. 10 mm)</div>		
Opmerkingen:			<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	3077	Type context: drainage	Datum registratie: 22/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
Inclusies			
Opmerkingen:			<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	3078	Type context: onduidelijk	Datum registratie: 22/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: zeer heterogeen; zwart met bruine, geelbruine en (licht) bruinig grijze vlekken	
Inclusies	<div>zeer frequente verbrande leem (max. 20 mm)</div> <div>zeer frequente houtskool (max. 10 mm)</div>		
Opmerkingen:			<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr	3079	Type context: onduidelijk	Datum registratie: 22/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: zwart met bruine en bruinig grijze vlekken	
Inclusies	<div>zeer frequente verbrande leem (max. 40 mm)</div> <div>zeer frequente houtskool (max. 10 mm)</div>		
Opmerkingen:			<input type="checkbox"/> <i>Bodemstaal</i>

Contextnr 3080

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig zwart

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	120	aardewerk	(67 g)	Aantal	4	Datering	15e eeuw of later (TPQ)
Vondstnr. Δ	168	steen	(150	Aantal	1	Datering	
Vondstnr. Δ	169	verbrande leem	(19 g	Aantal		Datering	

Contextnr 3081

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zwart met bruine en licht bruinig grijze vlekjes

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 60 mm)
frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3082

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs bruin/donker grijs/bruinig
geel

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 20 mm)
matig frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3083

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zeer heterogeen zwart/licht bruinig grijs/donker grijs
bruin/lichtgrijs

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 10 mm)
frequente houtskool (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3084

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zwart met bruine en licht bruinig grijze vlekjes

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 60 mm)
frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3085 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 22/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruin

Inclusies

matig frequente verbrande leem (max. 10 mm)
matig frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3086 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 22/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig geel met donkergrijze vlekken

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 5 mm)
matig frequente houtskool (max. 20 mm)

Opmerkingen: inclusies enkel in donkergrijze vlekken

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ				Aantal	Datering
289	verbrande leem	(5 g)			

Contextnr 3087 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 22/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* wart met bruine en licht bruinig grijze vlekjes

Inclusies

zeer frequente verbrande leem (max. 50 mm)
frequente houtskool (max. 15 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ				Aantal	Datering
282	verbrande leem	(39 g)			

Contextnr 3088 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 22/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig geel met donkergrijze vlekken

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 5 mm)
matig frequente houtskool (max. 20 mm)

Opmerkingen: inclusies enkel in donkergrijze vlekken

☐ Bodemstaal

Contextnr 3089 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 22/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* heterogeen donker grijzig bruin/donker grijs/bruinig geel

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 30 mm)
frequente houtskool (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3090

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijs/bruinig grijs

Inclusies

frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3091

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donkergrijs met licht grijze bruine vlekken

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 80 mm)
frequente houtskool (max. 5 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	311	bot	(3 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	312	aardewerk	(2 g)	Aantal	1 Datering 875 (TPQ)
Vondstnr. Δ	313	verbrande leem	(103	Aantal	Datering

Contextnr 3092

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: rodig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen: vlek met sterke schelpconcentratie (kokkels) => eigen nummer geven? - vgl. met (3099)

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	298	bot	(46 g	Aantal	Datering
-------------	------------	-----	-------	--------	----------

Contextnr 3093

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen zwart/donker bruinig grijs/grijzig geel

Inclusies

frequente verbrande leem (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3094

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met bruinig gele vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	263	verbrande leem	(3 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	264	aardewerk	(6 g)	Aantal 2	Datering 650 (TPQ)

Contextnr 3095

Type context: drainage

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	265	bot	(6 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Contextnr 3096

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met bruinig gele vlekken

Inclusies

frequente houtskool (max. 20 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	286	verbrande leem	(46 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	287	bot	(53 g)	Aantal	Datering

Contextnr 3097

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht rodig bruin

Inclusies

zeer sporadische verbrande leem (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	383	ijzer	(57 g)	Aantal	Datering ME
-------------	-----	-------	--------	--------	-------------

Contextnr 3099

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin met bruinig gele vlekken

Inclusies

zeer frequente schelpfragmenten (tot volledig); kokkels

Opmerkingen: zeer schelprijk spoor binnen (3098)

☐ Bodemstaal

Contextnr	3100	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> licht gelig grijs tot grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3101	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> bruinig geel	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	bruinig gele zone binnen (3102)		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3102	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> licht gelig grijs tot grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3103	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> licht gelig grijs tot grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3104	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische verbrande leem (max. 5 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm) sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	3106	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 22/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische verbrande leem (max. 5 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm) sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 3107

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 22/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3108

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 23/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruin

Inclusies

sporadische houtskool (max. 8 mm)
sporadische verbrande leem (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 267 aardewerk (11 g) Aantal 1 Datering

Contextnr 3109

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 23/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijs bruin met gelig bruine vlekjes

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 3 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3110

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 23/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijs bruin met bruinig gele vlekken

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 3111

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 23/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 10 mm)
sporadische verbrande leem (max. 2 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 238 bot (11 g) Aantal Datering

Contextnr 3112 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 23/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
Inclusies
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 3113 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 23/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donkergrijsig bruin met bruinig gele vlekjes
Inclusies
matig frequente houtskool (max. 10 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 3114 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 23/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* grijsig bruin
Inclusies
matig frequente houtskool (max. 15 mm)
sporadische verbrande leem (max. 20 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 10 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 3115 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 23/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* grijsig bruin met bruinig gele vlekjes
Inclusies
sporadische houtskool (max. 8 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 10 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 3116 *Type context:* kuil-/grachtvulling *Datum registratie:* 23/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* heterogeen donker gelig/groenig bruin en bruinig grijs
Inclusies
frequente schelpfragmenten (max. 15 mm)
sporadische houtskool (max. 5 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr	3117	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 23/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	frequente houtskool (max. 10 mm) sporadische schelpfragmenten (max. 10 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3119	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 23/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3120	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 24/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> licht bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>	matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm) sporadische houtskool (max. 5 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3121	<i>Type context:</i> onduidelijk	<i>Datum registratie:</i> 24/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> licht bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>	matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm) sporadische houtskool (max. 5 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	3122	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 24/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		
Contextnr	4001	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal		

Contextnr	4002	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> zacht	<i>Textuur:</i> zand	<i>Kleur:</i> licht bruinig geel	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>	grote brokken donker grijsig bruine tot bruinig grijze zandige klei		<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4003	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	matig frequente houtskool (max. 6 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 10 mm) sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4004	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	matig frequente houtskool (max. 6 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 10 mm) sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4005	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4006	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen licht bruinig grijs/grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 3 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4007	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen licht bruinig grijs/grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>	sporadische houtskool (max. 2 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr	4008	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4009	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4010	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> zeer hard	<i>Textuur:</i> klei	<i>Kleur:</i> gelig/grijsig bruin, met sporadische roestvlekjes	
<i>Inclusies</i>	sporadische baksteenfragmenten (max. 4 mm)		
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4011	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> bruinig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4012	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> donker grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4013	<i>Type context:</i> kuil-/grachtvulling	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> grijsig bruin	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal
Contextnr	4014	<i>Type context:</i> drainage	<i>Datum registratie:</i> 15/09/2010
<i>Compactie:</i> hard	<i>Textuur:</i> zandige klei	<i>Kleur:</i> heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs	
<i>Inclusies</i>			
<i>Opmerkingen:</i>			<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr	4015	Type context:	kuil-/grachtvulling	Datum registratie:	15/09/2010
Compactie:	hard	Textuur:	zandige klei	Kleur:	bruin
Inclusies	sporadische schelpfragmenten (max. 5 mm) sporadische houtskool (max. 3 mm)				

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr	4016	Type context:	drainage	Datum registratie:	15/09/2010
Compactie:	hard	Textuur:	zandige klei	Kleur:	heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
Inclusies					
Opmerkingen:	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				

Contextnr	4017	Type context:	kuil-/grachtvulling	Datum registratie:	16/09/2010
Compactie:	hard	Textuur:	zandige klei	Kleur:	heterogeen donker bruin-grijs met gelig bruine en zwarte vlekken
Inclusies	zeer frequente houtskool (max. 10 mm) frequente verbrande leem (max. 40 mm)				

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr	4018	Type context:	kuil-/grachtvulling	Datum registratie:	16/09/2010
Compactie:	hard	Textuur:	zandige klei	Kleur:	heterogeen donker bruin-grijs met gelig bruine en zwarte vlekken
Inclusies	zeer frequente houtskool (max. 10 mm) frequente verbrande leem (max. 40 mm)				

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
15	3	

Contextnr	4019	Type context:	drainage	Datum registratie:	16/09/2010
Compactie:	zeer hard	Textuur:	zandige klei	Kleur:	donker grijsig bruin met gelig/grijsig bruine vlekken
Inclusies	matig frequente houtskool (max. 5 mm) matig frequente baksteenfragmenten (max. 2 mm)				

Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	320	aardewerk	(11 g)	Aantal	3	Datering	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
Vondstnr. Δ	321	bot	(1 g)	Aantal		Datering	

Profiel	Laag	Opmerkingen
15	5	

Contextnr 4020

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker bruingrijs met gelig bruine en zwarte vlekken

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 10 mm)
frequente verbrande leem (max. 40 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	148	aardewerk	(179	Aantal	6	Datering	laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
Vondstnr. Δ	149	bot	(103	Aantal		Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

15 2

Contextnr 4021

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm)
sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	147	aardewerk	(259	Aantal	1	Datering	1375 (TPQ)
Vondstnr. Δ	228	aardewerk	(20 g)	Aantal	1	Datering	17e eeuw (TPQ)
Vondstnr. Δ	229	bot	(1 g)	Aantal		Datering	

Profiel Laag Opmerkingen

15 4

Contextnr 4022

Type context: drainage

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin (ploeglaag)/gelig bruin

Inclusies

Opmerkingen: bevat buis

☐ Bodemstaal**Contextnr 4023**

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm)
sporadische houtskool (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	427	koperlegering	(13 g	Aantal		Datering	
-------------	-----	---------------	-------	--------	--	----------	--

Contextnr 4024

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker grijsig bruin

Inclusies

zeer sporadische baksteenfragmenten (max. 4 mm)

zeer sporadische houtskool (max. 1 mm)

zeer sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4025

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met donker rodig bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 1 mm)

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4026

Type context: drainage

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 1 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4027

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met donker rodig bruine vlekjes

Inclusies

frequente houtskool (max. 1 mm)

sporadische verbrande leem (max. 2 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ **268** aardewerk (6 g) Aantal 2 Datering 875 (TPQ)

Vondstnr. Δ **269** bot (8 g) Aantal Datering

Contextnr 4028

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht tot middel bruinig grijs

Inclusies

sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 1 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 5 mm)

Opmerkingen:☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	273	bot	(4 g)	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel Laag Opmerkingen

16	3
16	8

Contextnr 4029

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: zeer donker bruinig grijs

Inclusies

zeer frequente houtskool (max. 30 mm)
zeer frequente verbrande leem (max. 50 mm)
zeer frequente baksteenfragmenten (max. 30 mm)
zeer frequente schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen:☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	308	verbrande leem	(140	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	309	aardewerk	(1 g)	Aantal	1 Datering laat-/postmiddeleeuws (TPQ)
Vondstnr. Δ	310	bot	(10 g	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	386	ijzer	(24 g	Aantal	Datering

Profiel Laag Opmerkingen

16	4
16	9

Contextnr 4030

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: licht gelig bruin met bruinig grijze vlekken

Inclusies

sporadische verbrande leem (max. 10 mm)
sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische schelpfragmenten (max. 2 mm)

Opmerkingen: Inclusies vooral in de bruinig grijze vlekken☐ Bodemstaal**Profiel Laag Opmerkingen**

16	5
16	10

Contextnr 4031

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 20 mm)
matig frequente schelpfragmenten (tot volledig); mossel

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Vondstnr. Δ	252	bot	(58 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

17	2	
----	---	--

Contextnr 4032

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: licht gelig/bruinig grijs

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 5 mm)

Opmerkingen:

☒ Bodemstaal 20 l

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

17	3	
----	---	--

17	4	
----	---	--

Contextnr 4033

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 16/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: zandige klei

Kleur: grijsig bruin

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 20 mm)
matig frequente schelpfragmenten (tot volledig); mossel

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	290	bot	(20 g	Aantal	Datering
-------------	-----	-----	-------	--------	----------

Vondstnr. Δ	291	aardewerk	(13 g)	Aantal	5	Datering	500 (TPQ)
-------------	-----	-----------	--------	--------	---	----------	-----------

Profiel	Laag	Opmerkingen
---------	------	-------------

17	5	
----	---	--

Contextnr 4034

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met donker bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 30 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	240	bot	(3 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	241	verbrande leem	(6 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	242	aardewerk	(1 g)	Aantal	1 Datering 975 (TPQ)

Contextnr 4035

Type context: drainage

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal**Contextnr 4036**

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: donker bruinig grijs met donker bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 30 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	292	steen	(93 g)	Aantal	1 Datering
Vondstnr. Δ	293	aardewerk	(1 g)	Aantal	1 Datering

Contextnr 4037

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: bruinig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ	322	bot	(10 g)	Aantal	Datering
Vondstnr. Δ	323	verbrande leem	(1 g)	Aantal	Datering

Contextnr 4038	Type context: drainage	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: donker grijsig bruin
Inclusies	sporadische kalkbrokjes (max. 10 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 10 mm) sporadische verbrande leem (max. 30 mm)	
Opmerkingen:		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 4039	Type context: drainage	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
Inclusies		
Opmerkingen:		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 4040	Type context: kuil-/grachtvulling	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: zeer hard	Textuur: klei	Kleur: gelig grijs
Inclusies		
Opmerkingen: natuurlijk?		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 4041	Type context: onduidelijk	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: bruinig grijs
Inclusies	sporadische houtskool (max. 2 mm) sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm) sporadische verbrande leem (max. 4 mm)	
Opmerkingen:		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Vondstnr. Δ	440	aardewerk	(21 g)	Aantal	2	Datering
Vondstnr. Δ	450	bot	(2 g)	Aantal		Datering

Contextnr 4042	Type context: drainage	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: zeer hard	Textuur: zandige klei	Kleur: bruinig grijs
Inclusies	sporadische baksteenfragmenten (max. 3 mm)	
Opmerkingen:		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 4043	Type context: drainage	Datum registratie: 17/09/2010
Compactie: hard	Textuur: zandige klei	Kleur: donker bruinig grijs
Inclusies	sporadische baksteenfragmenten (max. 6 mm)	
Opmerkingen:		<input type="checkbox"/> Bodemstaal

Contextnr 4044 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig grijs

Inclusies

sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische baksteenfragmenten (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 4 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4045 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs met donker bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 30 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4046 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs met donker bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 30 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr 4047 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs met donker bruinig gele vlekjes

Inclusies

matig frequente houtskool (max. 3 mm)
matig frequente verbrande leem (max. 30 mm)
matig frequente schelpfragmenten (max. 10 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Vondstnr. Δ 299 aardewerk (12 g) *Aantal* 4 *Datering* 875 (TPQ)

Vondstnr. Δ 300 bot (11 g) *Aantal* *Datering*

Contextnr 4048 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010

Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs

Inclusies

sporadische baksteenfragmenten (max. 6 mm)

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Contextnr	4049	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	bruinig grijs
<i>Inclusies</i>	sporadische baksteenfragmenten (max. 3 mm)				
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
<i>Vondstnr. Δ</i>	146	aardewerk	(3 g)	<i>Aantal</i>	1 <i>Datering</i>
Contextnr	4050	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	4051	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	donker bruin
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	4052	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	donker bruinig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	4053	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	bruinig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	4054	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	heterogeen donker grijsig bruin/gelig grijs
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				
Contextnr	4055	<i>Type context:</i>	drainage	<i>Datum registratie:</i>	17/09/2010
<i>Compactie:</i>	hard	<i>Textuur:</i>	zandige klei	<i>Kleur:</i>	bruin
<i>Inclusies</i>					
<i>Opmerkingen:</i>	<input type="checkbox"/> Bodemstaal				

Contextnr 4056 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruin
Inclusies
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 4057 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruin
Inclusies
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 4058 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig grijs
Inclusies
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 4059 *Type context:* drainage *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* grijzig bruin met donker bruinig grijze vlekken
Inclusies
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

<i>Vondstnr. Δ</i>	377	koperlegering	(6 g)	<i>Aantal</i>	<i>Datering</i>
--------------------	------------	---------------	-------	---------------	-----------------

Contextnr 4060 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* donker bruinig grijs
Inclusies
matig frequente houtskool (max. 5 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 4061 *Type context:* onduidelijk *Datum registratie:* 17/09/2010
Compactie: hard *Textuur:* zandige klei *Kleur:* bruinig grijs
Inclusies
sporadische houtskool (max. 2 mm)
sporadische verbrande leem (max. 5 mm)
Opmerkingen: ☐ Bodemstaal

Contextnr 4062

Type context: onduidelijk

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: hard

Textuur: zandige klei

Kleur: heterogeen grijsig groen en beige/grijs

Inclusies

matig frequente houtskool ; enkel in beige vlekken
matig frequente verbrande leem ; enkel in beige vlekken
sporadische schelpfragmenten ; in hele pakket

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
15	1	

Contextnr 4063

Type context: kuil-/grachtvulling

Datum registratie: 17/09/2010

Compactie: zeer hard

Textuur: klei

Kleur: gelaagd grijs-lichtgrijs

Inclusies

Opmerkingen:

☐ Bodemstaal

Profiel	Laag	Opmerkingen
16	2	
16	6	

Appendix 3. Vondstinventaris

Vondstnr. **1** aardewerk (8 g) *Datering:* *Context:* LV 2/65-67,5m

Beschrijving

Gewicht Datering

2 grijs, wand

8g

Vondstnr. **2** bot (61 g) *Datering:* *Context:* LV 2/22,5-25m

Vondstnr. **3** bot (2 g) *Datering:* *Context:* LV 2/15-17,5

Vondstnr. **4** bot (10 g) *Datering:* *Context:* LV 2/12,5-15m

Vondstnr. **5** bot (80 g) *Datering:* *Context:* LV 2/10-12,5m

Vondstnr. **6** bot (63 g) *Datering:* *Context:* LV 2/52,5-55m

Vondstnr. **7** ijzer (49 g) *Datering:* *Context:* LV 2/52,5-55m
mes met angel (zie rapport voor beschrijving).

Vondstnr. **8** aardewerk (277 g) *Datering:* *Context:* LV 2/52,5-55m

Beschrijving

Gewicht Datering

1 schelpgemagerd, rand (1 MAI); rand van 'chaudron'

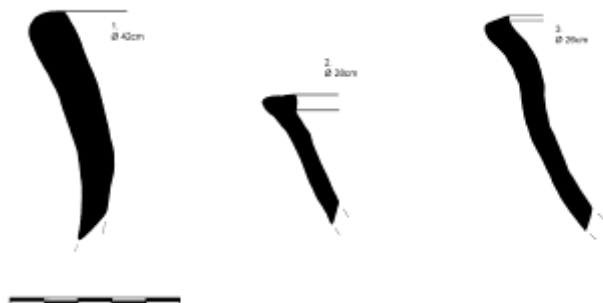
128g 9-12

2 grijs, rand (2 MAI); wielgedraaide panranden; vgl. DG L80A.

123g

3 roodbeschilderd, wand

26g 875-1200



▲ Rand (van 'chaudron') in schelpgemagerd aardewerk (1); panranden in wielgedraaid grijs aardewerk (2-3).

Vondstnr. **9** aardewerk (3 g) *Datering:* *Context:* LV 1/7,5-10m

Beschrijving

- 1 grijs, rand (1 MAI); open vorm
- 1 grijs, wand
- 4 baksteen/dakpan, wand

Gewicht Datering

1g
1g
1g



▲ Grijs aardewerk.

Vondstnr. **10** aardewerk (33 g) *Datering:* *Context:* LV 1/10-12,5m

Beschrijving

- 2 grijs, wand; 1x wielgedraaid
- 1 organisch gemagerd, wand
- 2 baksteen/dakpan

Gewicht Datering

11g
20g 500-750
2g

Vondstnr. **11** verbrande leem (10 g) *Datering:* *Context:* LV 1/10-12,5m

Vondstnr. **12** bot (107 g) *Datering:* *Context:* LV 1/10-12,5m

Vondstnr. **13** aardewerk (3 g) *Datering:* *Context:* LV 1/12,5-15m

Beschrijving

- 3 organisch gemagerd, wand

Gewicht Datering

3g 500-750

Vondstnr. **14** aardewerk (16 g) *Datering:* *Context:* LV 2/10-12,5m

Beschrijving

- 1 grijs, wand
- 1 roodbeschilderd, wand

Gewicht Datering

12g
4g 875-1200

Vondstnr. **15** verbrande leem (10 g) *Datering:* *Context:* LV 3/22,5-25m

Vondstnr. **16** verbrande leem (7 g) *Datering:* *Context:* LV 1/15-17,5m

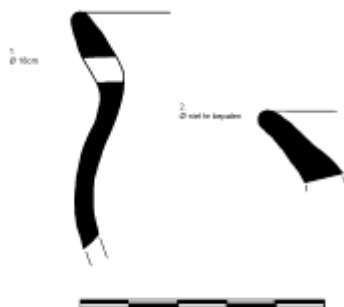
Vondstnr. **17** bot (183 g) *Datering:* *Context:* LV 2/17,5-20m

Vondstnr. **18** bot (92 g) *Datering:* *Context:* LV 1/17,5-20m

Vondstnr. **19** bot (16 g) *Datering:* *Context:* LV 1/20-22,5m

Vondstnr. 20 aardewerk (49 g) *Datering:* *Context:* LV 2/20-22,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 baksteen/dakpan; verglaasd	9g	LME
1 organisch gemagerd, rand (1 MAI)	25g	500-750
1 organisch gemagerd, wand	9g	500-750
1 rood, geglaazuurd, wand	2g	>1150
1 grijs, rand (MAI); (bij)gedraaid; kogelpotrandje (vgl. DG randtypes L1B, LK-types) of panrand (vgl. DG type L13A)	4g	



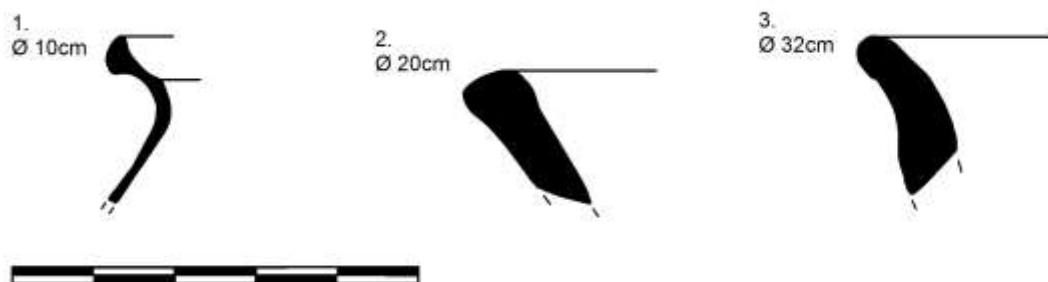
▲ Organisch gemagerd aardewerk met doorboring (1), (bij)gedraaid grijs aardewerk (2).

Vondstnr. 21 verbrande leem (23 g) *Datering:* *Context:* LV 2/30-32,5m

Vondstnr. 22 bot (109 g) *Datering:* *Context:* LV 3/5-7,5m

Vondstnr. 23 aardewerk (67 g) *Datering:* *Context:* LV 2/35-37,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
4 grijs, wand	34g	
1 roodbeschilderd, rand (1 MAI); rand van beker, cf. DG R5A/Sanke 3.3	5g	975-1033
2 grijs, rand (2 MAI); panrand en ?kogelpotrand	19g	
1 steengoed, wand	9g	>1300



▲ Roodbeschilderd aardewerk (1); panrand (2) en kogelpotrand? (3) grijs aardewerk.

Vondstnr. 24 steen (9 g) *Datering:* *Context:* 2014

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 Doornikse kalksteen; sporen van verhitting	8g	
2 slakachtig materiaal	1g	

Vondstnr. **25** aardewerk (15 g) *Datering:* *Context:* LV 2/42,5-45m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 baksteen/dakpan	3g	
1 roodbeschilderd, wand	1g	875-1200
1 organisch gemagerd, wand	8g	500-750
3 grijs, wand	3g	

Vondstnr. **26** aardewerk (118 g) *Datering:* *Context:* LV 2/37,5-40m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 baksteen/dakpan; 1x drainagepijp	86g	
2 roodbeschilderd, wand	14g	875-1200
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid	14g	
1 grijs, rand (1 MAI); wiel-/bijgedraaid; kogel- of tuitpotrand, 12e-13e eeuws (vgl. DG randtypes L15A, L37)	4g	12-13



▲ (Bij)gedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. **27** bot (30 g) *Datering:* *Context:* LV 2/40-42,5m

Vondstnr. **28** aardewerk (7 g) *Datering:* *Context:* LV 2/27,5-30m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 organisch gemagerd, wand	6g	500-750
1 baksteen/dakpan	1g	

Vondstnr. **29** aardewerk (57 g) *Datering:* late 12e eeuw (TPQ) *Context:* 2000/40-42,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 organisch gemagerd, wand; handgemaakt, zandverschraald met erg schaarse organische magering, qua oppervlakte-afwerking sterk gelijkend op organisch gemagerd aardewerk	53g	500-750
1 rood, wand; hoogversierd/Werra-waar	2g	>1150
1 baksteen/dakpan, wand	1g	
1 grijs, wand	1g	

Vondstnr. **30** aardewerk (10 g) *Datering:* *Context:* LV 2/25-27,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 organisch gemagerd, wand	10g	500-750

Vondstnr. **31** verbrande leem (5 g) *Datering:* *Context:* LV 4/profiel 17

Vondstnr.	32	verbrande leem	(31 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/7,5-10m
Vondstnr.	33	bot glis?	(187 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV alg.
Vondstnr.	34	aardewerk	(5 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/22,5-25m
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 grijs, wand			5g	
Vondstnr.	35	aardewerk	(79 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 2040
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	3 baksteen/dakpan			79g	
Vondstnr.	36	bot	(20 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/30-32,5m
Vondstnr.	37	bot	(179 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/32,5-35m
Vondstnr.	38	bot	(10 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/25-27,5m
Vondstnr.	39	bot	(11 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/57,5-60m
Vondstnr.	40	bot	(38 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/37,5-40m
Vondstnr.	41	verbrande leem	(15 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/52,5-55m
Vondstnr.	42	aardewerk	(37 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/55-57,5m
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	5 grijs, wand; 2x wschl handgemaakt			31g	
	1 roodbeschilderd, wand			6g	875-1200
Vondstnr.	43	aardewerk	(43 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/50-52,5m
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	2 grijs, wand; 1x met 1 rechthoekig rolstempelindrukje			12g	rolstempel: <1200
	1 baksteen/dakpan, wand			15g	
	1 organisch gemagerd, wand			5g	500-750
	1 grijs, bodem; vlakke bodem			11g	

Vondstnr. **44** aardewerk (67 g) *Datering:* *Context:* LV 2/47,5-50m

Beschrijving

1 grijs, wand

1 grijs, rand (1 MAI); wschl handgevormd; vgl. DG L1E

3 organisch gemagerd, wand

Gewicht Datering

4g

13g

9-10A

50g

500-750

⊗ niet te bepalen



▲ Grijs aardewerk, ?handgevormd.

Vondstnr. **45** bot (18 g) *Datering:* *Context:* 2000/45-47,5m

Vondstnr. **46** bot (234 g) *Datering:* *Context:* LV 2/35-37,5m

Vondstnr. **48** bot (124 g) *Datering:* *Context:* 1021

Vondstnr. **49** aardewerk (36 g) *Datering:* *Context:* 2036

Beschrijving

5 grijs, wand; 1x wielgedraaid

Gewicht Datering

36g

Vondstnr. **50** bot (277 g) *Datering:* *Context:* 2062

Vondstnr. **51** bot (31 g) *Datering:* *Context:* 2061

Vondstnr. **52** steen (355 g) *Datering:* *Context:* 2000/37,5-40m

fragmenten van maalsteen; vorm duidelijker herkenbaar bij recuperatie van vondst, maar sindsdien verder gefragmenteerd

Beschrijving

3 tephriet; + kleinere brokjes

Gewicht Datering

355g

Vondstnr. **53** steen (9 g) *Datering:* *Context:* 2103

Beschrijving

tephriet; meerdere kleine fragmentjes

Gewicht Datering

9g

Vondstnr. **54** steen (256 g) *Datering:* *Context:* LV 2/40-42,5m

Beschrijving

1 zandsteen; schelphoudende kwartsrijke zandsteen, wellicht afkomstig uit Noord-Frankrijk of Zuid-Engeland

Gewicht Datering

256g

Vondstnr. **55** verbrande leem (2 g) *Datering:* *Context:* 2029

Vondstnr. **56** verbrande leem (7 g) *Datering:* *Context:* LV 2/70-72,5m

Vondstnr. 57 aardewerk (30 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 2146

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 organisch gemagerd, wand	30g	500-750

Vondstnr. 58 aardewerk (57 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 2146

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 organisch gemagerd, rand (1 MAI)	56g	500-750
1 organisch gemagerd, wand	1g	500-750



▲ Organisch gemagerd aardewerk.

Vondstnr. 59 bot (211 g) *Datering:* *Context:* 2134
schedel ?hond

Vondstnr. 60 bot (32 g) *Datering:* *Context:* 2069

Vondstnr. 61 aardewerk (101 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 2054

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid	27g	
1 grijs, rand (1 MAI); kogelpotrand: vgl DG L10A	69g	10d-11c
1 roodbeschilderd, wand	5g	875-1200



▲ Kogelpotrand in grijs aardewerk.

Vondstnr. 62 aardewerk (10 g) *Datering:* *Context:* 2000/55-57,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 organisch gemagerd, wand	10g	500-750

Vondstnr. 63 aardewerk (87 g) *Datering:* *Context:* LV 2/72,5-75m

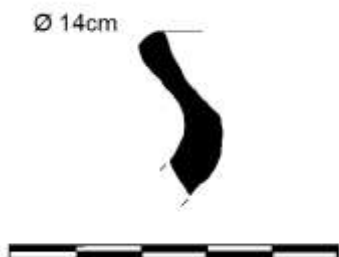
# Beschrijving	Gewicht	Datering
3 grijs, wand; 2x wielgedraaid	36g	
1 handgevormd met donkere kern, rand (1 MAI); kogelpotrand, vgl. DG V4?	47g	975-1050?
1 roodbeschilderd, wand	4g	875-1200



▲ Kogelpotrand in handgevormd aardewerk met donkere kern.

Vondstnr. 64 aardewerk (127 g) *Datering:* 1050 (TPQ) *Context:* 2022

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, rand (1 MAI); gedraaide kogelpotrand, 12e eeuw (K. De Groote pers. comm.); vgl. DG L25A	127g	11c-13a



▲ Kogelpotrand in wielgedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. 65 bot (29 g) *Datering:* *Context:* LV 2/72,5-75m

Vondstnr. 66 aardewerk (103 g) *Datering:* *Context:* LV 2/127,5-130

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 baksteen/dakpan	103g	

Vondstnr. 67 aardewerk (36 g) *Datering:* *Context:* LV 2/125-127,5


# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 baksteen/dakpan	36g	

Vondstnr. 68 aardewerk (56 g) *Datering:* *Context:* LV 2/140-142,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 baksteen/dakpan	56g	

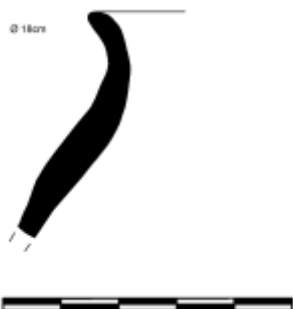
Vondstnr. 69 bot (62 g) *Datering:* *Context:* 2070

Vondstnr. 70 bot (1366 g) *Datering:* *Context:* 2051

Vondstnr.	71	verbrande leem	(22 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2023</i>
Vondstnr.	72	aardewerk	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2000/37,5-40m</i>
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand		3g	
Vondstnr.	73	bot	(10 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/42,5-45m</i>
Vondstnr.	74	bot	(19 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 1/22,5-25m</i>
Vondstnr.	75	bot	(26 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/25-27,5m</i>
Vondstnr.	76	bot	(65 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/27,5-30m</i>
Vondstnr.	77	verbrande leem	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/27,5-30m</i>
Vondstnr.	78	bot	(102 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/30-32,5m</i>
Vondstnr.	79	bot	(14 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2054</i>
Vondstnr.	80	verbrande leem	(47 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2054</i>
Vondstnr.	81	bot	(35 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/7,5-10m</i>
Vondstnr.	82	aardewerk	(111 g)	<i>Datering: 12e eeuw?</i>	<i>Context: 2069</i>
Wellicht 12e-eeuwse context (K. De Groote pers. comm.)					
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		3 grijs, wand; 1x wielgedraaid		18g	
		1 grijs, rand (1 MAI); wielgedraaid, kogelpotrand, vlg. DG L7A		58g	10d-12c
		1 grijs, bodem; lensbodem		35g	
					
▲ Kogelpotrand in wielgedraaid grijs aardewerk.					

Vondstnr. **83** aardewerk (131 g) *Datering:* *Context:* LV 2/22,5-25m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 organisch gemagerd, wand	82g	500-750
1 organisch gemagerd, rand (1 MAI)	49g	500-750



▲ Organisch gemagerd aardewerk.

Vondstnr. **84** bot (90 g) *Datering:* *Context:* 2036

Vondstnr. **85** verbrande leem (28 g) *Datering:* *Context:* 2036

Vondstnr. **86** bot (63 g) *Datering:* *Context:* 2000/40-42,5m

Vondstnr. **87** aardewerk (70 g) *Datering:* *Context:* LV 2/17,5-20m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
4 grijs, wand	9g	
1 roodbeschilderd, wand	1g	875-1200
1 baksteen/dakpan	1g	
1 organisch gemagerd, wand; zandgemagerde scherf met schaarse organische magering	34g	500-750
1 indet, wand; groefdecoratie	25g	

Vondstnr. **88** verbrande leem (18 g) *Datering:* *Context:* LV 2/17,5-20m

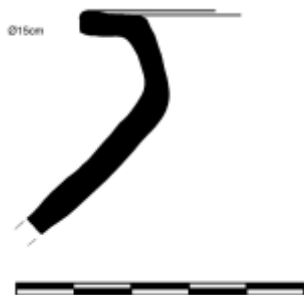
Vondstnr. **89** steen (58 g) *Datering:* *Context:* LV 2/17,5-20m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Doornikse kalksteen	53g	
1 slakachtig materiaal	5g	

Vondstnr. **90** bot (10 g) *Datering:* *Context:* LV alg.

bewerkt bot: spinschijf

Vondstnr.	103	verbrande leem	(20 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2062</i>
Vondstnr.	104	bot	(110 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2014</i>
Vondstnr.	105	verbrande leem	(26 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2014</i>
Vondstnr.	106	aardewerk	(24 g)	<i>Datering: 500 (TPQ)</i>	<i>Context: 2014</i>
		sterk gefragmenteerd materiaal			
	#	Beschrijving	Gewicht	Datering	
	3	organisch gemagerd, wand	6g	500-750	
	1	grijs, rand (1 MAI); beschadigd	2g		
	7	grijs, wand	16g		
Vondstnr.	107	bot	(42 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/50-52,5m</i>
Vondstnr.	108	verbrande leem	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/50-52,5m</i>
Vondstnr.	109	bot	(259 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/profiel 23</i>
Vondstnr.	110	bot	(420 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/47,5-50m</i>
Vondstnr.	111	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/47,5-50m</i>
Vondstnr.	112	steen	(69 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/47,5-50m</i>
	#	Beschrijving	Gewicht	Datering	
	1	indet; poreus, vulkanisch?	1g		
	1	Doornikse kalksteen	57g		
	1	mortel	11g		
Vondstnr.	113	aardewerk	(126 g)	<i>Datering: 11e eeuw (TPQ)</i>	<i>Context: 2086</i>
	#	Beschrijving	Gewicht	Datering	
	1	grijs, rand (1 MAI); gedraaide kogelpotrand, wschl 11e-vroege 12e eeuw (K. De Groote pers. comm.); vgl. DG L3B	51g	11-12a	
	1	handgevormd met donkere kern, wand	28g	10-11A	
	1	indet, wand; mogelijk Romeins (chamotte-magering)	47g	Rom	

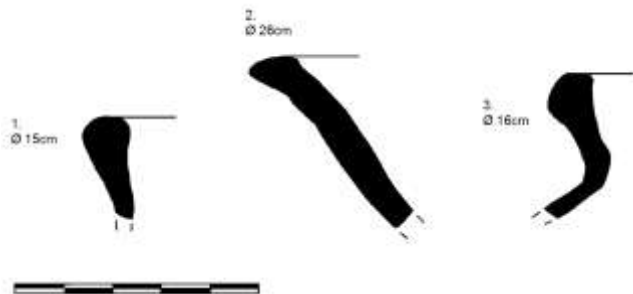


▲ Kogelpotrand in wielgedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. 114 aardewerk (364 g) *Datering:* 10-11A *Context:* 2045

relatief homogeen ensemble, 10-11A (K. De Groote, pers. comm.)

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Rijnlands reducerend, wand	3g	975-1225
1 grijs, bodem; lensbodem	6g	
4 grijs, rand (4 MAI); 2x handgemaakte, bijgedraaide panranden (vgl DG L80A?), 1x kogelpotrand, 1x randje van tuit (nt getekend)	74g	10-11
29 grijs, wand; 4x handgemaakt, 2x wielgedraaid	205g	
1 organisch gemagerd, wand	5g	500-750
4 roodbeschilderd, wand	10g	875-1200
1 indet, wand	4g	
5 handgevormd met donkere kern, wand; waarschijnlijk alle zelfde individu	57g	10-11A



▲ Handgevormde, bijgedraaide panranden in grijs aardewerk (1-2); kogelpotrand in grijs aardewerk (3).

Vondstnr. 115 bot (955 g) *Datering:* *Context:* 2045

Vondstnr. 116 verbrande leem (1898 g) *Datering:* *Context:* 2051

Vondstnr. 120 aardewerk (67 g) *Datering:* 15e eeuw of later (TPQ) *Context:* 3080

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	rood, geglaazuurd, wand; bord of kom, mogelijk Werra-waar maar eventueel vroeger (vnf 15e eeuw) (K. De Groote pers. comm.)	9g	>1400
2	rood, wand; mogelijk vroeg-rood	37g	>1150
1	grijs, wand	21g	

Vondstnr. 121 aardewerk (45 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 2103

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	organisch gemagerd, wand	10g	500-750
1	roodbeschilderd, wand	11g	875-1200
3	grijs, wand; 1x wielgedraaid	24g	

Vondstnr. 122 verbrande leem (167 g) *Datering:* *Context:* 2103

Vondstnr. 123 bot (407 g) *Datering:* *Context:* 2103

Vondstnr. 124 verbrande leem (125 g) *Datering:* *Context:* 2045

Vondstnr. 125 bot (882 g) *Datering:* *Context:* 2046

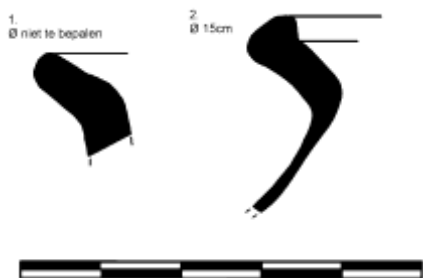
Vondstnr. 126 verbrande leem (118 g) *Datering:* *Context:* 2046
o.a. 1 harder, wit fragment

Vondstnr. 127 steen (24 g) *Datering:* *Context:* 2046

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
2	Doornikse kalksteen	9g	
1	zandsteen; zand van Vlierzele	4g	
3	mortel	11g	

Vondstnr. 131 aardewerk (110 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 2049

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, rand (1 MAI); wielgedraaide kogelpotrand, vgl. DG L16?	13g	11B-13a?
8 grijs, wand; 1x handgemaakt	31g	
3 schelpgemagerd, wand	24g	9-12
4 organisch gemagerd, wand	13g	500-750
1 organisch gemagerd, rand (1 MAI); met erg schaarse organische magering	2g	500-750
1 roodbeschilderd, wand; 1x dunkler Abart	2g	875-1200
2 handgevormd met donkere kern, wand	25g	10-11A



▲ Organisch gemagerd aardewerk (1); kogelpotrand in wielgedraaid grijs aardewerk (2).

Vondstnr. 132 bot (200 g) *Datering:* *Context:* 2049

Vondstnr. 133 steen (371 g) *Datering:* *Context:* 2049

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 zandsteen	137g	
3 tephriet; aan elkaar passende fragmenten + vele kleinere fragmentjes	105g	
2 Doornikse kalksteen	129g	

Vondstnr. 134 verbrande leem (756 g) *Datering:* *Context:* 2049

Vondstnr. 135 aardewerk (47 g) *Datering:* *Context:* LV 2/32,5-35m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
4 grijs, wand; 2x wielgedraaid	34g	
1 roodbeschilderd, wand; met aanzet van handvat	13g	875-1200

Vondstnr. 136 bot (193 g) *Datering:* *Context:* LV 2/32,5-35m

Vondstnr. 137 verbrande leem (78 g) *Datering:* *Context:* LV 2/32,5-35m

Vondstnr. 138 aardewerk (123 g) *Datering:* laat-/postmiddeleeuws (TPQ) *Context:* 2057

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 rood, geglazuurd, wand	17g	>1150
2 baksteen/dakpan	106g	

Vondstnr.	139	steen	(213 g)	<i>Datering:</i>		<i>Context:</i> 2051
# Beschrijving				Gewicht	Datering	
3 Doornikse kalksteen				88g		
3 zandsteen; zand van Vlierzele				101g		
1 slakachtig materiaal				14g		
6 tephriet				5g		
1 indet				5g		
Vondstnr.	140	aardewerk	(4 g)	<i>Datering:</i>		<i>Context:</i> LV 2/160-162,5
# Beschrijving				Gewicht	Datering	
1 baksteen/dakpan				4g		
Vondstnr.	141	aardewerk	(15 g)	<i>Datering:</i> 875 (TPQ)		<i>Context:</i> 1035
# Beschrijving				Gewicht	Datering	
5 grijs, wand				12g		
1 roodbeschilderd, wand				3g	875-1200	
Vondstnr.	142	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>		<i>Context:</i> 1035
Vondstnr.	143	aardewerk	(38 g)	<i>Datering:</i>		<i>Context:</i> 2061
# Beschrijving				Gewicht	Datering	
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid				38g		
Vondstnr.	144	bot	(405 g)	<i>Datering:</i>		<i>Context:</i> 2053

Vondstnr. 145 aardewerk (114 g) *Datering:* late 8e- vroege 10e eeuw *Context:* 2053

coherente Karolingische context (K. De Groote pers. comm.)

# Beschrijving	Gewicht	Datering
16 grijs, wand; 1 met gladdingslijntjes; 1x wielgedraaid; 1x handgemaakt	57g	gladdingslijnen: <10a
1 grijs, rand (1 MAI); verticaal geschraapte kogelpotrand, bijgedraaid, vgl. DG LK1A	45g	9-10a
1 schelpgemagerd, rand (1 MAI); handgevormde kogelpotrand	6g	9-12
2 organisch gemagerd, wand	4g	500-750
1 terra sigillata, wand	1g	
1 geglad, wand; grijs geglad oppervlak en afwijkend, maar erg fijn lichtoranje baksel, wellicht Noord-Frans (K. Degroote pers. comm.)	1g	650-900



▲ Verticaal geschraapte kogelpotrand in handgevormd, bijgedraaid grijs aardewerk (1); kogelpotrand in handgevormd schelpgemagerd aardewerk (2).

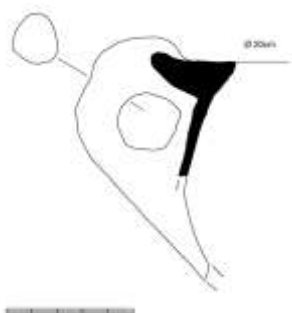
Vondstnr. 146 aardewerk (3 g) *Datering:* *Context:* 4049

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	3g	

Vondstnr. 147 aardewerk (259 g) *Datering:* 1375 (TPQ) *Context:* 4021

waarschijnlijk 15e-16e eeuw (K. De Groote pers. comm.)

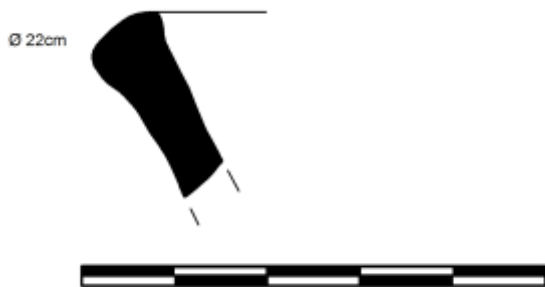
# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 rood, geglazuurd, rand (1 MAI); zware driehoekige rand van kamerpot, vgl. DG L145B	259g	1375-1550



▲ Nachtpot in rood aardewerk met loodglazuur.

Vondstnr. 148 aardewerk (179 g) *Datering:* laat-/postmiddeleeuws (TPQ) *Context:* 4020

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, rand (1 MAI); wielgedraaid	6g	
3 grijs, wand	5g	
1 geglad, wand; grijs oppervlak en kern, rode mantel	3g	650-900
1 baksteen/dakpan; haardtegel?	165g	



▲ Wielgedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr.	149	bot	(103 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4020
Vondstnr.	150	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/12,5-15m
Vondstnr.	151	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/12,5-15m
Vondstnr.	152	steen	(16 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2045
	#	Beschrijving		Gewicht	Datering
	1	Doornikse kalksteen		6g	
	3	tephriet		5g	
	1	silex		5g	
Vondstnr.	153	steen	(91 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2008
	#	Beschrijving		Gewicht	Datering
	2	Doornikse kalksteen		91g	
Vondstnr.	154	verbrande leem	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2070
Vondstnr.	155	steen	(188 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2047
	#	Beschrijving		Gewicht	Datering
	1	Doornikse kalksteen		82g	
	1	zandsteen; Zand van Egem. (ge)gladde oppervlakken: wetsteen? Gedeeltelijk gemetamorfiseerde zandsteen		106g	
Vondstnr.	156	bot	(144 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2047
Vondstnr.	157	verbrande leem	(33 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2047

Vondstnr.	158	aardewerk	(11 g)	<i>Datering:</i> 500 (TPQ)	<i>Context:</i> 2008
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	2	organisch gemagerd, wand		7g	500-750
	2	grijs, wand		4g	
Vondstnr.	159	bot	(97 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2008
Vondstnr.	160	verbrande leem	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2008
Vondstnr.	161	aardewerk	(4 g)	<i>Datering:</i> 650 (TPQ)	<i>Context:</i> 2007
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1	geglad, wand		1g	650-900
	1	grijs, wand		3g	
Vondstnr.	162	verbrande leem	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2007
Vondstnr.	163	bot	(23 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2007
Vondstnr.	164	steen	(52 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2066
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1	zandsteen		42g	
	1	slakachtig materiaal		3g	
	2	mortel; cement? Kunstmatig, want 1 zijde afgevlakt/vlakgestreken		7g	
Vondstnr.	165	aardewerk	(6 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 2066
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	2	baksteen/dakpan		6g	
Vondstnr.	166	bot	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3001
Vondstnr.	167	verbrande leem	(22 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3002
Vondstnr.	168	steen	(150 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3080
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1	zandsteen; plaatselijk rood, verbrand/verhit. Zand van Vlierzele		150g	
Vondstnr.	169	verbrande leem	(19 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3080

Vondstnr. 170 aardewerk (22 g) *Datering:* *Context:* LV 1/37,5-40m

Beschrijving

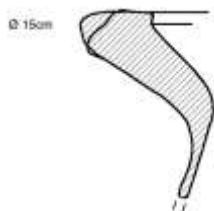
- 1 grijs, rand (1 MAI); kogelpotrand met vingerindrukken op rand; wielgedraaid

Gewicht

Datering

22g

1000-1300



▲ Kogelpotrand met vingerindrukken in wielgedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. 171 bot (50 g) *Datering:* *Context:* LV 1/37,5-40m

Vondstnr. 172 bot (52 g) *Datering:* *Context:* 4000/47,5-50m

Vondstnr. 173 aardewerk (15 g) *Datering:* *Context:* LV 2/100-102,5

Beschrijving

- 1 rood, geglaazuurd, wand

Gewicht

Datering

15g

>1150

Vondstnr. 174 bot (43 g) *Datering:* *Context:* 2000/7,5-10m

Vondstnr. 175 aardewerk (12 g) *Datering:* *Context:* 2000/7,5-10m

Beschrijving

- 1 geglad, wand; grijze kern, zwart oppervlak, lichtgrijze mantel

Gewicht

Datering

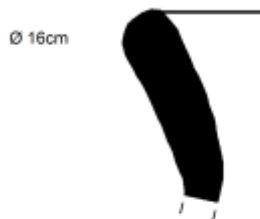
9g

650-900

- 1 grijs, rand (1 MAI); (bij)gedraaide kogelpotrand(?), vgl. DG L1

3g

9-13c



▲ Kogelpotrand(?) in (bij)gedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. 176 aardewerk (85 g) *Datering:* *Context:* LV 2/60-62,5m

Beschrijving

- 8 grijs, wand; 3x wielgedraaid

Gewicht

Datering

85g

Vondstnr. 177 aardewerk (58 g) *Datering:* *Context:* LV 4/12,5-15m

Beschrijving

- 4 rood, geglaazuurd, wand

Gewicht

Datering

58g

>1150

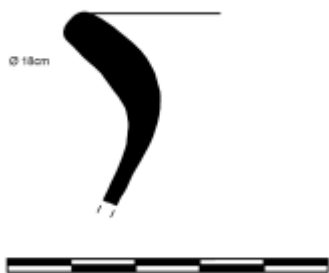
Vondstnr. 178 aardewerk (23 g) *Datering:* *Context:* LV 3/0-2,5m

Beschrijving

1 grijs, rand (MAI); handgevormde(?) kogelpotrand, vgl DG L3

Gewicht **Datering**

23g 9-13A



▲ Handgevormde(?) kogelpotrand in grijs aardewerk.

Vondstnr. 179 bot (30 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 25

Vondstnr. 180 aardewerk (106 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 25

Beschrijving

11 grijs, wand; 6x wielgedraaid

Gewicht **Datering**

106g

Vondstnr. 181 verbrande leem (4 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 25

Vondstnr. 182 bot (168 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 24

Vondstnr. 183 aardewerk (116 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 24

Beschrijving

11 grijs, wand; 1x wielgedraaid, 1x handgemaakt

Gewicht **Datering**

105g

2 roodbeschilderd, wand

11g 875-1200

Vondstnr. 184 verbrande leem (286 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 24

Vondstnr. 185 steen (125 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 24

Beschrijving

1 zandsteen; rood, verbrand/verhit. Zand van Vlierzele

Gewicht **Datering**

125g

Vondstnr. 186 steen (99 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 22

Beschrijving

1 zandsteen; Zand van Egem

Gewicht **Datering**

99g

Vondstnr. 187 aardewerk (157 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 22

Beschrijving

3 organisch gemagerd, wand

Gewicht **Datering**

31g 500-750

1 baksteen/dakpan, tegel; wschl haardtegel, 13e-14e eeuw en later

126g

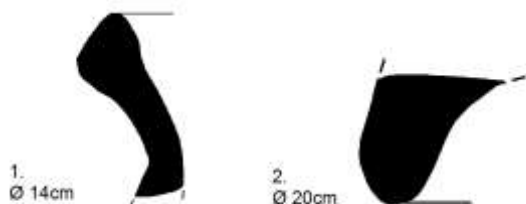
Vondstnr. 188 bot (329 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 22

Vondstnr. 189 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 26

Vondstnr. 190 bot (45 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 26

Vondstnr. 191 aardewerk (160 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 26

# Beschrijving	Gewicht	Datering
11 grijs, wand; 6x wielgedraaid	120g	
1 roodbeschilderd, bodem; geknepen standring	16g	na 900
1 grijs, rand (1 MAI); kogelpotrand	9g	
1 handgevormd met donkere kern, wand	15g	10-11A



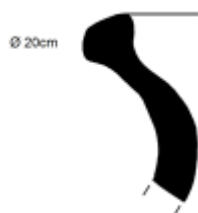
▲ Kogelpotrand in grijs aardewerk (1); geknepen standring in roodbeschilderd aardewerk (2).

Vondstnr. 192 steen (346 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 26

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 zandsteen	327g	
1 slakachtig materiaal	19g	

Vondstnr. 193 aardewerk (53 g) *Datering:* *Context:* LV 4/profiel 17

# Beschrijving	Gewicht	Datering
8 grijs, wand	31g	
1 grijs, rand (1 MAI); bijgedraaid; kogelpotrand, vgl. DG L4?	20g	9-13a
1 roodbeschilderd, wand	2g	875-1200



▲ Bijgedraaide kogelpotrand in grijs aardewerk.

Vondstnr. 194 bot (570 g) *Datering:* *Context:* LV 4/profiel 17

Vondstnr. 195 aardewerk (93 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 21

# Beschrijving	Gewicht	Datering
4 grijs, wand; 3x wielgedraaid	64g	
2 organisch gemagerd, wand	24g	500-750
1 geglad, wand; geglad zwart oppervlak, grijze kern, rozige mantel, binnenoppervlak beschadigd	5g	650-900

Vondstnr. 196 bot (576 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 21

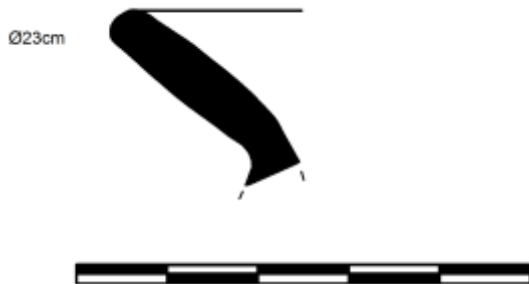
Vondstnr. 197 verbrande leem (77 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 21

Vondstnr. 198 steen (207 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 21

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Doornikse kalksteen	207g	

Vondstnr. 199 aardewerk (213 g) *Datering:* *Context:* LV 2/extensie

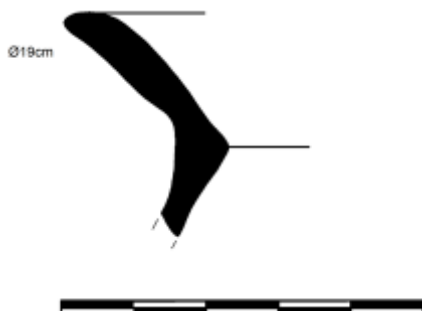
# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, rand (1 MAI); bijgedraaide kogelpotrand, vgl. L1D, L3	12g	9-13A
23 grijs, wand; 4x handgemaakt, 4x wielgedraaid	189g	
2 roodbeschilderd, wand	10g	875-1200
1 geglad, wand	1g	650-900
1 indet, wand; oranje baksel, wschl Rijnlands	1g	



▲ Bijgedraaide kogelpotrand in grijs aardewerk.

Vondstnr. 200 aardewerk (23 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 23

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, rand (1 MAI); verticaal geschraapte kogelpotrand, vgl. DG LK1A	19g	9-10A
1 indet, wand; wellicht Rijnlands	4g	



▲ Grijs aardewerk.

Vondstnr. 201 steen (345 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 23

Beschrijving

2 Doornikse kalksteen

Gewicht Datering

147g

1 zandsteen

198g

Vondstnr. 202 verbrande leem (42 g) *Datering:* *Context:* LV 2/profiel 23

Vondstnr. 203 bot (458 g) *Datering:* *Context:* LV 2/extensie

Vondstnr. 204 bot (56 g) *Datering:* *Context:* 2037

Vondstnr. 205 aardewerk (59 g) *Datering:* *Context:* 2037

Beschrijving

7 grijs, wand; 3x wielgedraaid

Gewicht Datering

50g

1 grijs, rand (1 MAI); kogelpot, wschl wielgedraaid, vgl. DG L2A

9g

10d-13A



▲ Grijs aardewerk, ?wielgedraaid.

Vondstnr. 206 steen (1 g) *Datering:* *Context:* 2037

Beschrijving

1 Doornikse kalksteen; wellicht verbrand of sterk verweerd (beige verkleuring)

Gewicht Datering

1g

Vondstnr. 207 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* 2037

Vondstnr. 208 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* LV 2/10-12,5m

Vondstnr. 209 verbrande leem (10 g) *Datering:* *Context:* 2042

Vondstnr. 210 bot (16 g) *Datering:* *Context:* 2042

Vondstnr. 211 steen (224 g) *Datering:* *Context:* 2042

Beschrijving

1 zandsteen; zand van Vlierzele; fijnkorrelig en homogeen, wellicht als bouw materiaal gewonnen.

Gewicht Datering

224g

Vondstnr. 212 bot (89 g) *Datering:* *Context:* 2029

Vondstnr. 213 aardewerk (25 g) *Datering:* *Context:* 2029

Beschrijving

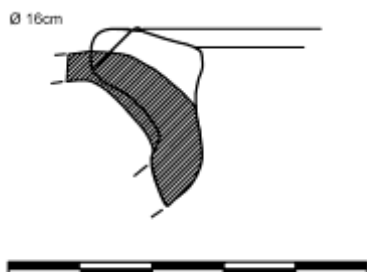
4 grijs, wand

Gewicht Datering

25g

Vondstnr. 214 aardewerk (49 g) *Datering:* 11e eeuw (TPQ) *Context:* 2017

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	grijs, rand (1 MAI); wielgedraaide kogelpotrand, met gietuit en vingerindrukken op rand, vgl. DG L11	46g	10d-11c
2	grijs, wand	1g	
1	roodbeschilderd, wand	2g	875-1200



▲ Wielgedraaide kogelpotrand in grijs aardewerk, met vingerindrukken op rand en (afgebroken) gietuit.

Vondstnr. 215 bot (64 g) *Datering:* *Context:* 2017

Vondstnr. 216 verbrande leem (4 g) *Datering:* *Context:* 2017

Vondstnr. 217 verbrande leem (63 g) *Datering:* *Context:* 2038

Vondstnr. 218 bot (41 g) *Datering:* *Context:* 2038

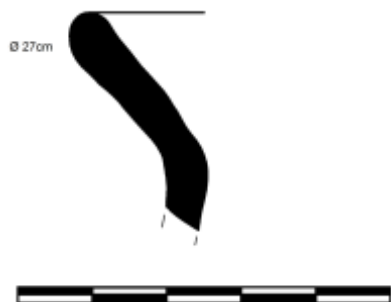
Vondstnr. 219 bot (19 g) *Datering:* *Context:* 2022

Vondstnr. 220 verbrande leem (24 g) *Datering:* *Context:* 2022

Vondstnr. 221 bot (4 g) *Datering:* *Context:* 2025

Vondstnr. 222 aardewerk (23 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 2025

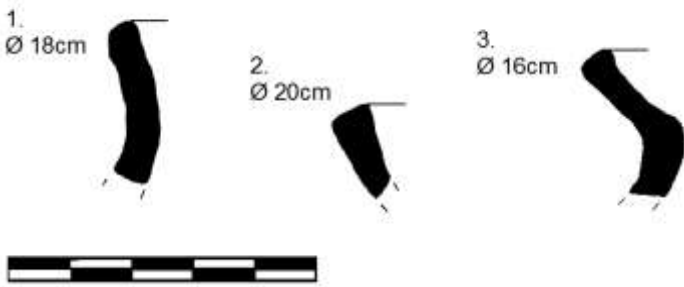
#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	organisch gemagerd, rand (1 MAI)	18g	500-750
1	organisch gemagerd, wand	4g	500-750
1	grijs, wand	1g	



▲ Organisch gemagerd aardewerk.

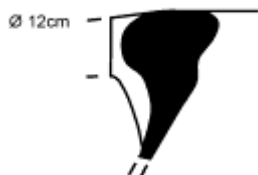
Vondstnr. 223 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* 2025

Vondstnr. 224 bot (19 g) *Datering:* *Context:* LV 2/20-22,5m

Vondstnr.	225	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/20-22,5m
Vondstnr.	226	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2034
Vondstnr.	227	bot	(13 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2034
Vondstnr.	228	aardewerk	(20 g)	<i>Datering:</i> 17e eeuw (TPQ)	<i>Context:</i> 4021
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 rood, geglaazuurd, wand; bord in Werra-waar		20g	17
Vondstnr.	229	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4021
Vondstnr.	230	verbrande leem	(49 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2024
Vondstnr.	231	bot	(259 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 3/7,5-10m
Vondstnr.	232	verbrande leem	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 3/7,5-10m
Vondstnr.	233	aardewerk	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 3/7,5-10m
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand		2g	
Vondstnr.	234	aardewerk	(69 g)	<i>Datering:</i> 10-11A?	<i>Context:</i> 2062
Beperkte aantallen, maar schijnbaar homogeen post-Karolingisch.					
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 roodbeschilderd, wand; aanzet tuit		6g	vnf late 9e eeuw
		6 grijs, wand; 1x handgemaakt		41g	
		3 grijs, rand (3 MAI); 2x kogelpotrand, 1x panrand; vgl. DG 1)L1E, 2)L82, 3)L7A		21g	9-10A/10d-12c/12b-13d
		1 handgevormd met donkere kern, wand		1g	10-11A
					
▲ Grijs aardewerk: handgemaakte (en bijgedraaide) kogelpotrand (1) en panrand (2), kogelpotrand (3).					

Vondstnr. 235 aardewerk (29 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 3052

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid	8g	
1 roodbeschilderd, rand (MAI); rand tuitpot met aanzet handvat, cf. DG R1B-C?/Sanke 1.6-1.7	21g	975-1070



▲ Tuitpotrand met aanzet van bandoor in roodbeschilderd aardewerk.

Vondstnr. 236 aardewerk (6 g) *Datering:* *Context:* LV 2/45-47,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	3g	
1 organisch gemagerd, wand	3g	500-750

Vondstnr. 237 bot (98 g) *Datering:* *Context:* LV 2/45-47,5m

Vondstnr. 238 bot (11 g) *Datering:* *Context:* 3111

Vondstnr. 239 bot (349 g) *Datering:* *Context:* 2021

Vondstnr. 240 bot (3 g) *Datering:* *Context:* 4034

Vondstnr. 241 verbrande leem (6 g) *Datering:* *Context:* 4034

Vondstnr. 242 aardewerk (1 g) *Datering:* 975 (TPQ) *Context:* 4034

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Rijnlands reducerend, wand	1g	975-1225

Vondstnr. 243 aardewerk (32 g) *Datering:* *Context:* 2085

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand; wielgedraaid	32g	


Vondstnr. 244 bot (11 g) *Datering:* *Context:* 2085

Vondstnr. 245 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* 2019

Vondstnr. 246 aardewerk (9 g) *Datering:* *Context:* 2019

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 grijs, wand	9g	

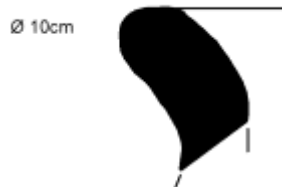
Vondstnr. 247 bot (1 g) *Datering:* *Context:* 2019

Vondstnr.	248	bot	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 1030
Vondstnr.	249	aardewerk	(4 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 1030
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand		3g	
		2 baksteen/dakpan		1g	
Vondstnr.	250	aardewerk	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/155-157,5m
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 Eifelwaar, wand; Romeinse Eifelwaar (rode inclusies)		1g	Romeins
Vondstnr.	251	aardewerk	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/7,5-10m
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		4 organisch gemagerd, wand		6g	500-750
Vondstnr.	252	bot	(58 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4031
Vondstnr.	253	aardewerk	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2006
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand		1g	
Vondstnr.	254	bot	(211 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2006
Vondstnr.	255	verbrande leem	(11 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2006
Vondstnr.	256	bot	(67 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/70-72,5m
Vondstnr.	257	aardewerk	(134 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/70-72,5m
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, rand (1 MAI); (bij)gedraaide kogelpotrand, vgl. DG L4?		7g	9-13a
		2 roodbeschilderd, wand; 1x dunkler Abart		25g	875-1200
		7 grijs, wand; 4x wschl handgemaakt; 1x wielgedraaid		63g	
		2 baksteen/dakpan		34g	
		1 grijs, bodem; lensbodem, wschl handgemaakt		5g	
					
▲ Kogelpotrand in (bij)gedraaid, grijs aardewerk.					
Vondstnr.	258	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2018

Vondstnr.	259	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2018
Vondstnr.	260	bot	(17 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/15-17,5m
Vondstnr.	261	aardewerk	(14 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/15-17,5m
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	3 roodbeschilderd, wand			12g	875-1200
	1 Rijnlands reducerend, wand			2g	975-1225
Vondstnr.	262	steen	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/15-17,5m
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	2 slakachtig materiaal			1g	
Vondstnr.	263	verbrande leem	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3094
Vondstnr.	264	aardewerk	(6 g)	<i>Datering:</i> 650 (TPQ)	<i>Context:</i> 3094
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 geglad, wand; grijze oppervlakken, bruine kern			3g	650-900
	1 grijs, wand			3g	
Vondstnr.	265	bot	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3095
Vondstnr.	266	verbrande leem	(55 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3070
Vondstnr.	267	aardewerk	(11 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3108
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 grijs, wand; wschl wielgedraaid			11g	
Vondstnr.	268	aardewerk	(6 g)	<i>Datering:</i> 875 (TPQ)	<i>Context:</i> 4027
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 roodbeschilderd, wand			1g	875-1200
	1 grijs, wand			5g	
Vondstnr.	269	bot	(8 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4027
Vondstnr.	270	aardewerk	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2073
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 grijs, wand			2g	
Vondstnr.	271	verbrande leem	(19 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2053
Vondstnr.	272	bot	(15 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2035
Vondstnr.	273	bot	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4028

Vondstnr. 274 aardewerk (64 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 2021

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 organisch gemagerd, wand	35g	500-750
1 grijs, rand (1 MAI); kogelpotrandje (vgl. DG types L1, L1E), mogelijk (post-)Karolingisch	8g	500-750
4 grijs, wand	21g	



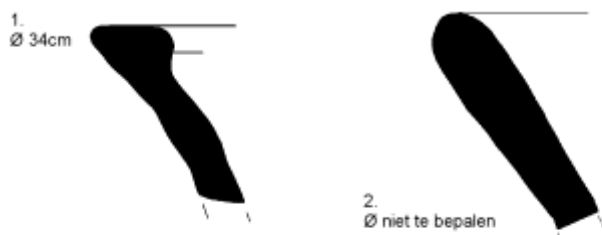
▲ Grijs aardewerk.

Vondstnr. 275 verbrande leem (92 g) *Datering:* *Context:* 2021

Vondstnr. 276 bot (17 g) *Datering:* *Context:* LV alg.

Vondstnr. 277 aardewerk (224 g) *Datering:* *Context:* LV alg.

# Beschrijving	Gewicht	Datering
6 grijs, wand; 4x wielgedraaid waarvan 1 met rolstempeldecoratie; 1x wschl handgemaakt	115g	rolstempel: <1200
2 baksteen/dakpan	48g	
2 grijs, rand (2 MAI); pan of kogelpotranden?	30g	
1 steengoed, wand	12g	>1300
3 roodbeschilderd, wand	14g	875-1200
1 handgevormd met donkere kern, wand	5g	10-11A



▲ Randen in grijs aardewerk (1: pan?, 2: kogelpot?).

Vondstnr. 278 verbrande leem (29 g) *Datering:* *Context:* LV alg.

Vondstnr. 279 steen (14 g) *Datering:* *Context: LV alg.*

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Doornikse kalksteen	10g	
1 rolkei; kwarts	1g	
1 mortel; cementachtig, afgevlakt langs 1 zijde	3g	

Vondstnr. 280 aardewerk (17 g) *Datering:* *Context: 3061*

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand; wielgedraaid	17g	

Vondstnr. 281 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context: 3061*

Vondstnr. 282 verbrande leem (39 g) *Datering:* *Context: 3087*

Vondstnr. 283 bot (163 g) *Datering:* *Context: 3021*

Vondstnr. 284 aardewerk (8 g) *Datering: laat-/postmiddeleeuws (TPQ)* *Context: 3021*

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand; wielgedraaid	7g	
1 baksteen/dakpan	1g	

Vondstnr. 285 verbrande leem (2 g) *Datering:* *Context: 3021*

Vondstnr. 286 verbrande leem (46 g) *Datering:* *Context: 3096*

Vondstnr. 287 bot (53 g) *Datering:* *Context: 3096*

Vondstnr. 288 aardewerk (4 g) *Datering:* *Context: 3020*

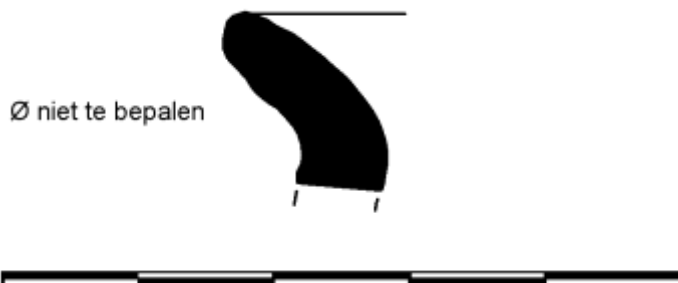
# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	4g	

Vondstnr. 289 verbrande leem (5 g) *Datering:* *Context: 3086*

Vondstnr. 290 bot (20 g) *Datering:* *Context: 4033*

Vondstnr. 291 aardewerk (13 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 4033

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 organisch gemagerd, rand (1 MAI); zandmagering, eerder schaarse organische magering	1g	500-750
4 grijs, wand	12g	



▲ Grijs aardewerk.

Vondstnr. 292 steen (93 g) *Datering:* *Context:* 4036

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Doornikse kalksteen	93g	

Vondstnr. 293 aardewerk (1 g) *Datering:* *Context:* 4036

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	1g	

Vondstnr. 294 aardewerk (8 g) *Datering:* *Context:* LV 2/2,5-5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	8g	

Vondstnr. 295 bot (24 g) *Datering:* *Context:* LV 2/2,5-5m

Vondstnr. 296 aardewerk (29 g) *Datering:* *Context:* LV 2/62,5-65m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand; wielgedraaid	23g	
1 roodbeschilderd, wand	6g	875-1200

Vondstnr. 297 bot (4 g) *Datering:* *Context:* LV 2/62,5-65m

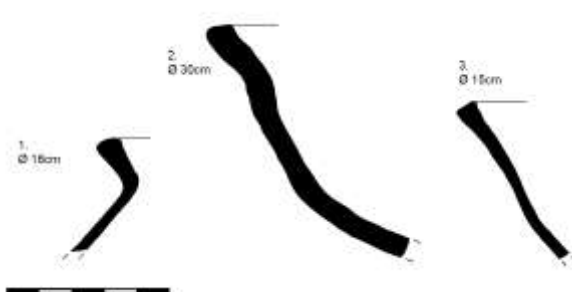
Vondstnr. 298 bot (46 g) *Datering:* *Context:* 3092

Vondstnr. 299 aardewerk (12 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 4047

# Beschrijving	Gewicht	Datering
3 grijs, wand	11g	
1 roodbeschilderd, wand	1g	875-1200

Vondstnr. 300 bot (11 g) *Datering:* *Context:* 4047

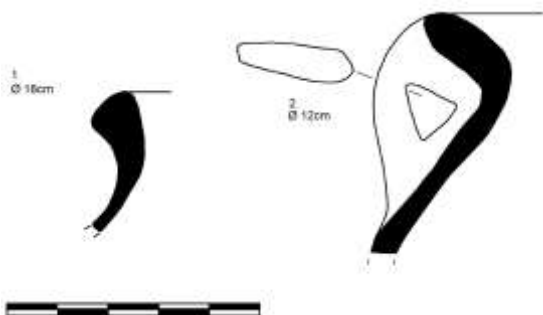
Vondstnr. 301 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* LV 2/25-27,5m

Vondstnr.	302	verbrande leem	(55 g)	Datering:	Context: LV 2/22,5-25m
Vondstnr.	303	steen	(65 g)	Datering:	Context: LV 2/22,5-25m
# Beschrijving		Gewicht	Datering		
1 Doornikse kalksteen		65g			
Vondstnr.	304	aardewerk	(301 g)	Datering: 12e eeuw?	Context: 2024
Mogelijk 12e eeuw (K. De Groote pers. comm.)					
# Beschrijving		Gewicht	Datering		
2 grijs, bodem; lensbodem		10g			
1 roodbeschilderd, wand		6g	875-1200		
4 grijs, rand (3 MAI); 1x kogelpot-, 2x panrand, (bij)gedraaid. Vgl DG L6; L13C		206g	9-12a		
11 grijs, wand; 3x wielgedraaid		79g			
					
▲ Kogelpot- (1) en panranden (2-3) in (bij)gedraaid grijs aardewerk.					
Vondstnr.	305	bot	(136 g)	Datering:	Context: 2024
Vondstnr.	306	verbrande leem	(111 g)	Datering:	Context: LV 3/70-72,5m
Vondstnr.	307	steen	(287 g)	Datering:	Context: LV 3/70-72,5m
# Beschrijving		Gewicht	Datering		
1 Doornikse kalksteen		142g			
1 zandsteen		145g			
Vondstnr.	308	verbrande leem	(140 g)	Datering:	Context: 4029
Vondstnr.	309	aardewerk	(1 g)	Datering: laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	Context: 4029
# Beschrijving		Gewicht	Datering		
1 baksteen/dakpan		1g			
Vondstnr.	310	bot	(10 g)	Datering:	Context: 4029
Vondstnr.	311	bot	(3 g)	Datering:	Context: 3091
Vondstnr.	312	aardewerk	(2 g)	Datering: 875 (TPQ)	Context: 3091
# Beschrijving		Gewicht	Datering		
1 roodbeschilderd, wand		2g	875-1200		

Vondstnr.	313	verbrande leem	(103 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3091
Vondstnr.	314	verbrande leem	(88 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3073
Vondstnr.	315	bot	(72 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2033
Vondstnr.	316	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2033
Vondstnr.	317	aardewerk	(7 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 2026
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 grijs, wand			4g	
	1 baksteen/dakpan			3g	
Vondstnr.	318	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2026
Vondstnr.	319	steen	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i>
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 mortel; geelbruine korrelige concrete (zand?) met grote donkerrode en zwarte inclusies			1g	
Vondstnr.	320	aardewerk	(11 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 4019
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 rood, geglazuurd, wand			4g	>1150
	1 grijs, wand			4g	
	1 organisch gemagerd, wand			3g	500-750
Vondstnr.	321	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4019
Vondstnr.	322	bot	(10 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4037
Vondstnr.	323	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4037
Vondstnr.	324	bot	(77 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2064
Vondstnr.	325	aardewerk	(2 g)	<i>Datering:</i> 500 (TPQ)	<i>Context:</i> 2009
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 organisch gemagerd, wand			2g	500-750
Vondstnr.	326	bot	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2009
Vondstnr.	327	steen	(115 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2053
	# Beschrijving			Gewicht	Datering
	1 zandsteen			113g	
	1 mortel			2g	
Vondstnr.	328	bot	(43 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 3/22,5-25m

Vondstnr. 329 aardewerk (144 g) *Datering:* *Context:* LV 3/22,5-25m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 grijs, wand	9g	
1 grijs, rand (1 MAI); kogelpotrand met bandoortje; mogelijk lokale imitatie van Pingsdorf (K. De Groote pers. comm.)	34g	11e-12e eeuw
1 grijs, bodem	5g	
1 baksteen/dakpan	12g	
3 rood, wand; mogelijk vroeg-rood	60g	>1150
1 Rijnlands reducerend, rand (1 MAI); ('Rijnlands reducerend'): kookpot met typische randvorm (DG: P2)	24g	975-1033



▲ Rijnlands reducerend aardewerk (1); kogelpotrand met bandoortje in grijs aardewerk (2).

Vondstnr. 330 koperlegering (8 g) *Datering:* *Context:* LV/detectievondst
versierde riemtong. Zie rapport voor beschrijving.

Vondstnr. 331 koperlegering (7 g) *Datering:* *Context:* LV 4/7,5-10m
fragment van opengewerkte schijffibula. Zie rapport voor beschrijving.

Vondstnr. 332 koperlegering (4 g) *Datering:* ME *Context:* 2054
kruisvormig beslagelementje. Zie rapport voor beschrijving.

Vondstnr. 333 steen (4 g) *Datering:* *Context:* LV 2/30-32,5m

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 rolkei	4g	

Vondstnr. 334 bot *Datering:* *Context:* 2045
paardenskelet

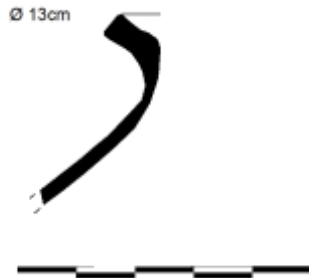
Vondstnr. 335 bot (140 g) *Datering:* *Context:* 2089

Vondstnr. 336 bot (37 g) *Datering:* *Context:* 2090

Vondstnr. 337 bot (73 g) *Datering:* *Context:* 2069

Vondstnr. 338 aardewerk (51 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 2069

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 roodbeschilderd, rand (1 MAI); kogelpot/beker, cf. DG R10-b/k, Sanke 3.4b/9.3a	44g	975-1033
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid	7g	



▲ Randfragment van kogelpot of beker, roodbeschilderd aardewerk.

Vondstnr. 339 aardewerk (37 g) *Datering:* *Context:* 2092

# Beschrijving	Gewicht	Datering
2 grijs, wand; 1x wielgedraaid	37g	

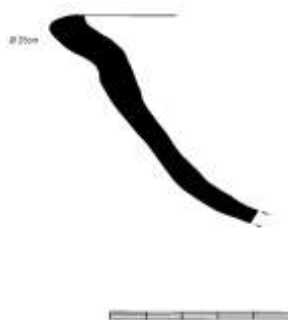
Vondstnr. 340 bot (1 g) *Datering:* *Context:* 2092

Vondstnr. 341 bot (94 g) *Datering:* *Context:* 2093

Vondstnr. 342 bot (113 g) *Datering:* *Context:* 2084

Vondstnr. 343 aardewerk (88 g) *Datering:* *Context:* 2084

# Beschrijving	Gewicht	Datering
9 grijs, wand; 2x wielgedraaid	57g	
2 grijs, rand (1 MAI); panrand, (bij)gedraaid	31g	



▲ Panrand in (bij)gedraaid grijs aardewerk.

Vondstnr. 344 verbrande leem (34 g) *Datering:* *Context:* 2084

Vondstnr. 345 steen (12 g) *Datering:* *Context:* 2084

# Beschrijving	Gewicht	Datering
1 Doornikse kalksteen	12g	

Vondstnr. 346 bot (4 g) *Datering:* *Context:* 2095

Vondstnr.	347	aardewerk	(15 g)	<i>Datering:</i> laat-/postmiddeleeuws (TPQ)	<i>Context:</i> 2096
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		2 grijs, wand		14g	
		1 baksteen/dakpan		1g	
Vondstnr.	348	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2096
Vondstnr.	349	bot	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2097
Vondstnr.	350	verbrande leem	(50 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2097
Vondstnr.	351	aardewerk	(2 g)	<i>Datering:</i> 875 (TPQ)	<i>Context:</i> 2098
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 roodbeschilderd, wand		2g	875-1200
Vondstnr.	352	aardewerk	(7 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2099
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand		7g	
Vondstnr.	353	aardewerk	(110 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2100
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		1 grijs, wand; wielgedraaid, fragment van tuitpot met cilindrische tuit		110g	
Vondstnr.	354	aardewerk	(35 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2101
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		3 grijs, wand; 2x wielgedraaid		35g	
Vondstnr.	355	aardewerk	(36 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2102
		# Beschrijving		Gewicht	Datering
		5 grijs, wand		36g	
Vondstnr.	356	bot	(18 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2102

Vondstnr. 357 aardewerk (33 g) *Datering:* 650 (TPQ) *Context:* 2103

Beschrijving

- 1 geglad, rand (1 MAI); zwart geglad oppervlak, rode kern
- 3 grijs, wand; 1x handgemaakt

Gewicht Datering

6g 650-900
27g



▲ Geglad aardewerk.

Vondstnr. 358 bot (1 g) *Datering:* *Context:* 2103

Vondstnr. 359 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* 2103

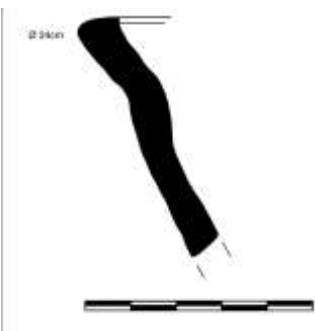
Vondstnr. 360 aardewerk (65 g) *Datering:* *Context:* 2104

Beschrijving

- 1 grijs, rand (1 MAI); panrand, (bij)gedraaid
- 2 grijs, wand; 1x wschl handgemaakt

Gewicht Datering

59g
6g



▲ Panrand in (bij)gedraaid grijs aardewerk.

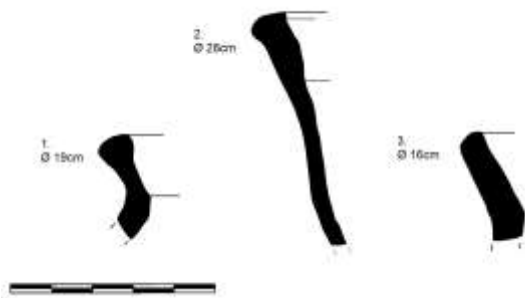
Vondstnr. 361 bot (78 g) *Datering:* *Context:* 2104

Vondstnr. 362 bot (12 g) *Datering:* *Context:* 2105

Vondstnr. 363 bot (98 g) *Datering:* *Context:* 2106

Vondstnr. 364 aardewerk (171 g) *Datering:* 875 (TPQ) *Context:* 2106

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	roodbeschilderd, wand	1g	875-1200
2	grijs, rand (2 MAI); 1x wielgedraaide kogelpotrand (vgl. DG L2); 1x bijgedraaide panrand	38g	9-13a
23	grijs, wand; 1x secundair verbrand	114g	
1	organisch gemagerd, wand	4g	500-750
1	organisch gemagerd, rand (1 MAI)	14g	500-750



▲ Grijs aardewerk (1: wielgedraaid; 2: handgevormd, bijgedraaid), organisch gemagerd aardewerk (3).

Vondstnr. 365 bot (4 g) *Datering:* *Context:* 2107

1 botfragment; positie in profiel net boven interface lagen 7 en 9; zie profieltekening

Vondstnr. 366 verbrande leem (16 g) *Datering:* *Context:* 2106

Vondstnr. 367 aardewerk (2 g) *Datering:* 500 (TPQ) *Context:* 2108

#	Beschrijving	Gewicht	Datering
1	organisch gemagerd, wand	2g	500-750

Vondstnr. 368 verbrande leem (19 g) *Datering:* *Context:* 2109

Vondstnr. 369 bot (5 g) *Datering:* *Context:* 2110

Vondstnr. 370 bot (24 g) *Datering:* *Context:* 2023

Vondstnr. 371 bot (17 g) *Datering:* *Context:* 2112

Vondstnr. 372 verbrande leem (1 g) *Datering:* *Context:* 2112

Vondstnr. 373 aardewerk (32 g) *Datering:* *Context: 2113*

Beschrijving Gewicht Datering

1 terra sigillata, bodem; Dragendorf 137, wellicht vroege 3e eeuw (W. Declercq pers. comm.) 32g Romeins

Ø 20cm



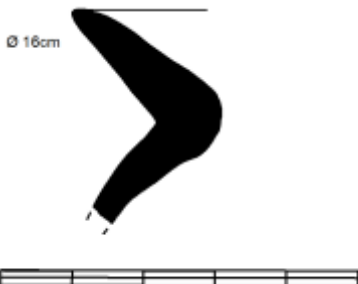
▲ Bodemfragment van terra sigillata type Dragendorf 137.

Vondstnr. 374	bot	(20 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2113</i>
Vondstnr. 375	ijzer	(33 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2105</i>
sterk gecorrodeerd langwerpig, niet nader identificeerbaar object				
Vondstnr. 376	ijzer	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: LV 2/profiel 23</i>
langwerpig onidentificeerbaar object				
Vondstnr. 377	koperlegering	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 4059</i>
knoop met bevestigingspin en versierd oppervlak gevormd door kruisvorm met smalle spitse armen en grote lobben tussen de kruisarmen				
Vondstnr. 378	ijzer	(14 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 1019</i>
Niet nader identificeerbaar object.				
Vondstnr. 379	ijzer	(2 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2068</i>
kram/haak met rechte hoek				
Vondstnr. 380	lood	(6 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2036</i>
geplooid staafje met ronde doorsnede				
Vondstnr. 381	metaal	(21 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2046</i>
2 fragmenten van een langwerpig, hol (vlg. radiografie), onidentificeerbaar object in onduidelijk metaal (lood?)				
Vondstnr. 382	lood	(4 g)	<i>Datering: modern</i>	<i>Context: 1030</i>
munitie-onderdeel?				
Vondstnr. 383	ijzer	(57 g)	<i>Datering: ME</i>	<i>Context: 3097</i>
mes met angel (in 2 gebroken) (zie rapport voor beschrijving).				
Vondstnr. 384	ijzer	(34 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2073</i>
massief ijzerfragment				
Vondstnr. 385	koperlegering	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context: 2063</i>
knoop met bevestigingsringetje en schijfvormig oppervlak				

Vondstnr.	386	ijzer	(24 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4029
ijzerfragment. Radiografie toont een niet nader identificeerbaar, U-vormig object.					
Vondstnr.	387	ijzer	(41 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2051
fragment van beslagplaat? Radiografie toont vierkant gat in rechte hoek, maar verder geen details.					
Vondstnr.	388	ijzer	(7 g)	<i>Datering:</i> 10e-16e eeuw	<i>Context:</i> 2051
ijzeren pijlpunt met holle steel, lengte 53mm, max breedte 18 mm. Zie rapport voor beschrijving.					
Vondstnr.	389	ijzer	(18 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/2,5-5m
massief ijzerfragment					
Vondstnr.	390	lood	(9 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
onregelmatig gevormd object met centrale holte/doorboring					
Vondstnr.	391	lood	(11 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV alg.
loden (?) munitie-onderdeel					
Vondstnr.	392	ijzer	(294 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/45-47,5m
massief ijzerfragment					
Vondstnr.	393	ijzer	(5 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
ondetermineerbaar fragment					
Vondstnr.	394	koperlegering	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
knoop met kleine bevestigingsring en vlak schijfvormig oppervlak					
Vondstnr.	395	koperlegering	(1 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
kogelhuls					
Vondstnr.	396	koperlegering	(68 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
munitiefragment					
Vondstnr.	397	koperlegering	(1 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
munitieonderdeel?					
Vondstnr.	398	koperlegering	(5 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/60-62,5m
knoop met bevestigingsring en spits toelopend oppervlak					
Vondstnr.	399	lood	(5 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 2/82,5-85
shrapnellfragment					
Vondstnr.	400	ijzer	(108 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
werktuigonderdeel?					
Vondstnr.	401	ijzer	(7 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
ondetermineerbaar fragment					
Vondstnr.	402	lood	(23 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/40-42,5m
vlak, erg onregelmatig gevormd object - bewerkingsafval?					

Vondstnr.	403	koperlegering	(5 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/52,5-55m
		ringvormig object; ronde doorsnede			
Vondstnr.	404	lood	(9 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 2/27,5-30m
		shrapnelkogel			
Vondstnr.	405	lood	(5 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 2/60-62,5m
		rechthoekig vlak plaatje			
Vondstnr.	406	lood	(9 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> 2063
		shrapnelkogel			
Vondstnr.	407	koperlegering	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/22,5-25m
		licht gebogen rechthoekig strookje, langs een zijde wijd uitlopend, langs andere zijde eindigend in smalle punt. Mogelijk 1 nageltje (eveneens koperlegering) bewaard, dus misschien (onderdeel van) beslagplaatje.			
Vondstnr.	408	metaal	(4 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/110-112,5m
		object in onduidelijk materiaal, onregelmatige vorm			
Vondstnr.	409	lood	(10 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/7,5-10m
		object in onduidelijk materiaal, onregelmatige vorm			
Vondstnr.	410	metaal	(35 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 1/62,5-65m
		mesheft(?) versierd met druivenranken, verzilverd koper(?)			
Vondstnr.	411	ijzer	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
		ondetermineerbaar fragment			
Vondstnr.	412	koperlegering	(6 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 1/100-102,5m
		munitiefragment?			
Vondstnr.	413	koperlegering	(2 g)	<i>Datering:</i> ME/PME	<i>Context:</i> LV 1/50-52,5m
		kledinghaakje?			
Vondstnr.	414	koperlegering	(8 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
		munitiefragment?			
Vondstnr.	415	koperlegering	(7 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
		munitiefragment? - machinaal vervaardigd			
Vondstnr.	416	koperlegering	(1 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
		ringvorm, machinaal vervaardigd			
Vondstnr.	417	koperlegering	(7 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
		munitiefragment (?) - machinaal vervaardigd			
Vondstnr.	418	koperlegering	(9 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 4/65-67,5m
		munitiefragment(?) - machinaal vervaardigd			
Vondstnr.	419	lood	(9 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 2/175-177,5m
		shrapnelkogel			

Vondstnr.	420	koperlegering munitiefragment - machinaal vervaardigd	(7 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	421	metaal knoop, onduidelijke metaalsoort	(3 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	422	ijzer werktuigonderdeel?	(118 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	423	koperlegering munitiefragment - machinaal vervaardigd	(65 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	424	koperlegering munitiefragment(?)	(4 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	425	lood klein massief klompje	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 1/40-42,5m
Vondstnr.	426	lood shrapnelkogel	(8 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 2/12,5-15m
Vondstnr.	427	koperlegering bronzen knoop met bevestigingsring en convex oppervlak	(13 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4023
Vondstnr.	428	ijzer kogelhuls(?)	(9 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	429	metaal munitie-fragment(?); machinaal vervaardigd	(11 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	430	lood shrapnelkogel	(10 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 4/182,5-185
Vondstnr.	431	koperlegering munitieonderdeel? - machinaal vervaardigd	(5 g)	<i>Datering:</i> modern	<i>Context:</i> LV 4/42,5-45m
Vondstnr.	432	koperlegering beslagplaatje met sleutelvormig gat - afdekplaat van klein slot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV 4/102,5-105
Vondstnr.	433	ijzer korte nagel met vierkante doorsnede	(5 g)	<i>Datering:</i> ME/PME	<i>Context:</i> LV 4/200-202,5m
Vondstnr.	434	ijzer blad van spade/hak: licht gebogen smal blad; steel was bevestigd door gespleten aanhechting	(646 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> LV/detectievondst
Vondstnr.	435	ijzer nagel, vierkante doorsnede en vierkante vlakke kop	(14 g)	<i>Datering:</i> ME/PME	<i>Context:</i> LV 2/17,5-20m
Vondstnr.	436	bot+ijzer fragment van benen tandplaat van kam doorboord door ijzeren nageltje	(1 g)	<i>Datering:</i> VME/ME	<i>Context:</i> LV 2/35-37,5m
Vondstnr.	437	bot	(7 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2084

Vondstnr.	438	bot	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 3001
fragment van tandplaat kam					
Vondstnr.	439	bot	(29 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2030
Vondstnr.	440	aardewerk	(21 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 4041
# Beschrijving				Gewicht	Datering
2 grijs, wand; wielgedraaid				21g	
Vondstnr.	441	bot	(274 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2171
Vondstnr.	442	aardewerk	(7 g)	<i>Datering:</i> 875 (TPQ)	<i>Context:</i> 2171
# Beschrijving				Gewicht	Datering
1 roodbeschilderd, wand				3g	875-1200
2 grijs, wand				4g	
Vondstnr.	443	verbrande leem	(14 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2171
Vondstnr.	444	bot	(96 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2173
Vondstnr.	445	aardewerk	(63 g)	<i>Datering:</i> late 8e-vroege 10e eeuw	<i>Context:</i> 2173
Coherent Karolingisch ensemble					
# Beschrijving				Gewicht	Datering
2 organisch gemagerd, wand				18g	500-750
1 grijs, rand (1 MAI); verticaal geschraapte kogelpotrand, mogelijk bijgedraaid. Vgl. DG LK1A				27g	9-10a
7 grijs, wand; 2 met polijstlijntjes				18g	gladdingslijnen: <10a
					
▲ Grijs aardewerk, verticaal geschraapt.					
Vondstnr.	446	verbrande leem	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2173
Vondstnr.	447	steen	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2173
# Beschrijving				Gewicht	Datering
1 slakachtig materiaal				1g	
Vondstnr.	448	steen	(1 g)	<i>Datering:</i>	<i>Context:</i> 2025
# Beschrijving				Gewicht	Datering
1 tufachtig vulkanisch gesteente				1g	

Vondstnr. 449 steen (31 g) *Datering:* *Context: 2000/37,5-40m*

Beschrijving

1 Doornikse kalksteen

Gewicht Datering

31g

Vondstnr. 450 bot (2 g) *Datering:* *Context: 4041*

Vondstnr. 451 steen (15 g) *Datering:* *Context: 2049*

Beschrijving

1 Doornikse kalksteen

Gewicht Datering

15g

Vondstnr. 452 bot (10 g) *Datering:* *Context: LV 3/0-2,5m*

Vondstnr. 453 koperlegering (5 g) *Datering: modern* *Context: 1030*
kogelhuls

Vondstnr. 454 ijzer *Datering: ME* *Context: 2084*
kort mes met angel

Vondstnr. 455 andere *Datering:* *Context: 2024*
eierschaal

Vondstnr. 456 glas *Datering: 9e eeuw of vroeger* *Context: LV alg.*
lichtblauw transparant glas met frequente luchtbelletjes

Appendix 4. Lijst bodemstalen

Context	Aantal l
1021	10
2007	20
2008	20
2014	10
2023	40
2024	5
2029	10
2036	50
2037	10
2045	20
2047	20
2051	30
2053	20
2062	30
2070	10
2084	20
2085	10
2095	5
2096	10
2097	5
2101	30
2103	10
2106	20
2112	20
2114	5
2115	5
2171	20
4020	20
4031	20
4032	20

Appendix 5. Profielfoto's



▲ Profiel 1



▲ Profiel 2



▲ Profiel 3



▲ Profiel 4



▲ Profiel 5



▲ Profil 6



▲ Profil 7



▲ Profil 8



▲ Profil 9



▲ Profiel 10



▲ Profiel 11



▲ Profiel 12



▲ Profiel 13



▲ Profiel 14



▲ Profiel 15



▲ Profil 16, NZ-georiënteerde wand



▲ Profil 16, OW-georiënteerde wand



▲ Profil 17



▲ Profil 18



▲ Profil 19



▲ Profil 20



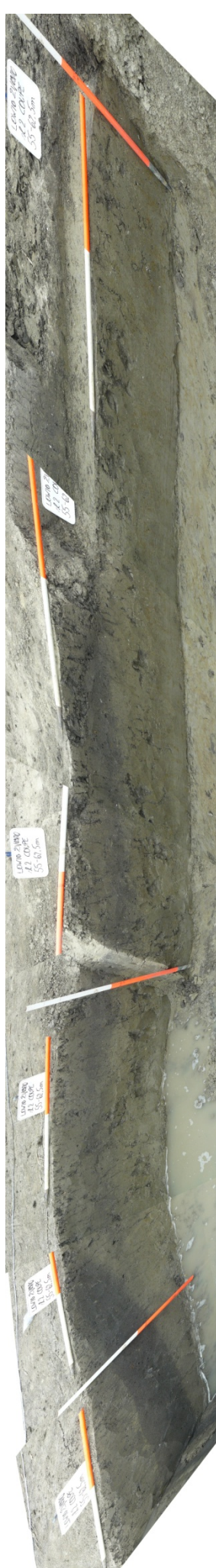
▲ Profil 21



▲ Profiel 22



▲ Profiel 23



▲ Profiel 24



▲ Profil 25



▲ Profil 26



▲ Profil 27

Appendix 6. Fotografische inventaris

1. Opgravingsfoto's

Nr.	Bestandsnaam	Datum	Type	Sleuf	Interval/profielnr.	Spoornr	Opmerking
1	LOW10-001	3/09/2010	werkbeeld	1			opschaven, met bevochtigd gedeelte van de sleuf afgedekt tegen uitdroging
2	LOW10-002	3/09/2010	werkbeeld	2			opschaven
3	LOW10-003	3/09/2010	werkbeeld	2			opschaven
4	LOW10-004	3/09/2010	werkbeeld	1			bevochtigen van sleufoppervlak door brandweer
5	LOW10-005	4/09/2010	werkbeeld	1			bevochtigen van sleufoppervlak door brandweer
6	LOW10-006	4/09/2010	overzicht sleuf	2	0-2,5		
7	LOW10-007	6/09/2010	overzicht sleuf	2	2,5-5		
8	LOW10-008	6/09/2010	overzicht sleuf	2	47,5-50		
9	LOW10-009	6/09/2010	overzicht sleuf	2	57,5-60		
10	LOW10-010	6/09/2010	overzicht sleuf	2	60-62,5		
11	LOW10-011	6/09/2010	overzicht sleuf	1	12,5-15		
12	LOW10-012	6/09/2010	overzicht sleuf	1	11,5-13		
13	LOW10-013	6/09/2010	overzicht sleuf	1	15-17,5		
14	LOW10-014	6/09/2010	overzicht sleuf	1	15-17,5		spoonrs aangeduid
15	LOW10-015	7/09/2010	overzicht sleuf	1	11,5-13,5		spoonrs aangeduid
16	LOW10-016	7/09/2010	overzicht sleuf	2	10-12,5		
17	LOW10-017	7/09/2010	overzicht sleuf	2	10-12,5		spoonrs aangeduid
18	LOW10-018	7/09/2010	overzicht sleuf	2	17,5-20		verkeerde gegevens op bordje bij foto!
19	LOW10-019	7/09/2010	overzicht sleuf	2	17,5-20		spoonrs aangeduid
20	LOW10-020	7/09/2010	werkbeeld	1			vlaktekening, met vooraan nog water opgepompt door brandweer
21	LOW10-021	7/09/2010	overzicht sleuf	2	12,5-15		
22	LOW10-022	7/09/2010	overzicht sleuf	2	12,5-15		spoonrs aangeduid
23	LOW10-023	7/09/2010	overzicht sleuf	2	20-22,5		
24	LOW10-024	7/09/2010	overzicht sleuf	2	32,5-35		
25	LOW10-025	7/09/2010	overzicht sleuf	2	32,5-35		spoonrs aangeduid
26	LOW10-026	7/09/2010	overzicht sleuf	2	30-32,5		spoonrs aangeduid

27	LOW10-027	7/09/2010	overzicht sleuf	3	0-2,5		spoonrns aangeduid
28	LOW10-028	8/09/2010	overzicht sleuf	3	2,5-5		spoonrns aangeduid
29	LOW10-029	8/09/2010	overzicht sleuf	3	5-7,5		
30	LOW10-030	8/09/2010	overzicht sleuf	2	15-17,5		
31	LOW10-031	8/09/2010	werkbeeld	2			opschaven
32	LOW10-032	8/09/2010	werkbeeld	2			opschaven
33	LOW10-033	8/09/2010	overzicht sleuf	2	25-27,5		
34	LOW10-034	8/09/2010	overzicht sleuf	2	25-27,5		spoonrns aangeduid
35	LOW10-035	8/09/2010	overzicht sleuf	2	7,5-10		
36	LOW10-036	9/09/2010	spoor	2		2014, 2029	spoonrns aangeduid
37	LOW10-037	9/09/2010	overzicht sleuf	2	7,5-10		spoonrns aangeduid
38	LOW10-038	9/09/2010	overzicht sleuf	2	37,5-40		
39	LOW10-039	9/09/2010	overzicht sleuf	2	37,5-40		spoonrns aangeduid
40	LOW10-040	9/09/2010	overzicht sleuf	2	40-42,5		
41	LOW10-041	9/09/2010	overzicht sleuf	2	42,5-45		
42	LOW10-042	9/09/2010	overzicht sleuf	2	42,5-45		spoonrns aangeduid
43	LOW10-043	9/09/2010	overzicht sleuf	2	35-37,5		
44	LOW10-044	9/09/2010	overzicht sleuf	2	35-37,5		spoonrns aangeduid
45	LOW10-045	9/09/2010	overzicht sleuf	2	22,5-25		
46	LOW10-046	9/09/2010	overzicht sleuf	2	22,5-25		spoonrns aangeduid
47	LOW10-047	9/09/2010	overzicht sleuf	1	22,5-25		
48	LOW10-048	9/09/2010	overzicht sleuf	1	22,5-25		spoonrns aangeduid
49	LOW10-049	9/09/2010	werkbeeld	1			opschaven
50	LOW10-050	9/09/2010	werkbeeld	2-4			zicht op sleuven 2-4
51	LOW10-051	9/09/2010	overzicht sleuf	1	25-27,5		
52	LOW10-052	9/09/2010	overzicht sleuf	1	25-27,5		spoonrns aangeduid
53	LOW10-053	9/09/2010	overzicht sleuf	1	32,5-35		
54	LOW10-054	9/09/2010	overzicht sleuf	1	35-37,5		
55	LOW10-055	9/09/2010	overzicht sleuf	1	30-32,5		
56	LOW10-056	9/09/2010	overzicht sleuf	1	30-32,5		spoonrns aangeduid
57	LOW10-057	9/09/2010	overzicht sleuf	1	32,5-35		spoonrns aangeduid
58	LOW10-058	9/09/2010	overzicht sleuf	1	35-37,5		spoonrns aangeduid
59	LOW10-059	9/09/2010	overzicht sleuf	2	47,5-50		

60	LOW10-060	9/09/2010	overzicht sleuf	2	47,5-50		spoonrns aangeduid
61	LOW10-061	9/09/2010	overzicht sleuf	2	52,5-55		
62	LOW10-062	9/09/2010	overzicht sleuf	2	55-57,5		
63	LOW10-063	10/09/2010	overzicht sleuf	2	57,5-60		
64	LOW10-064	10/09/2010	overzicht sleuf	2	50-52,5		
65	LOW10-065	10/09/2010	overzicht sleuf	2	60-62,5		
66	LOW10-066	10/09/2010	overzicht sleuf	2	60-62,5		spoonrns aangeduid
67	LOW10-067	10/09/2010	overzicht sleuf	1	27,5-30		
68	LOW10-068	10/09/2010	overzicht sleuf	1	17,5-20		
69	LOW10-069	10/09/2010	overzicht sleuf	1	17,5-20		spoonrns aangeduid
70	LOW10-070	10/09/2010	overzicht sleuf	1	20-22,5		
71	LOW10-071	10/09/2010	overzicht sleuf	1	20-22,5		spoonrns aangeduid
72	LOW10-072	10/09/2010	overzicht sleuf	2	27,5-30		
73	LOW10-073	10/09/2010	overzicht sleuf	2	27,5-30		spoonrns aangeduid
74	LOW10-074	24/09/2010	overzicht sleuf	2	50-52,5		spoonrns aangeduid
75	LOW10-075	10/09/2010	overzicht sleuf	2	52,5-55		spoonrns aangeduid
76	LOW10-076	10/09/2010	overzicht sleuf	2	55-57,5		spoonrns aangeduid
77	LOW10-077	10/09/2010	overzicht sleuf	2	57,5-60		spoonrns aangeduid
78	LOW10-078	10/09/2010	overzicht sleuf	3	7,5-10		
79	LOW10-079	10/09/2010	werkbeeld	2			vlaktekening, regendag
80	LOW10-080	10/09/2010	overzicht sleuf	2	77,5-80		
81	LOW10-081	10/09/2010	overzicht sleuf	2	77,5-80		spoonrns aangeduid
82	LOW10-082	10/09/2010	spoor	1		1021-1022	
83	LOW10-083	10/09/2010	overzicht sleuf	1	37,5-40		
84	LOW10-084	10/09/2010	overzicht sleuf	1	37,5-40		
85	LOW10-085	10/09/2010	overzicht sleuf	1	40-42,5		
86	LOW10-086	10/09/2010	overzicht sleuf	1	40-42,5		spoonrns aangeduid
87	LOW10-087	10/09/2010	overzicht sleuf	1	42,5-45		
88	LOW10-088	10/09/2010	overzicht sleuf	1	42,5-45		spoonrns aangeduid
89	LOW10-089	10/09/2010	overzicht sleuf	1	45-47,5		
90	LOW10-090	10/09/2010	overzicht sleuf	1	27,5-30		
91	LOW10-091	10/09/2010	overzicht	1	27,5-30		spoonrns aangeduid

			sleuf				
92	LOW10-092	10/09/2010	overzicht sleuf	2	80-82,5		
93	LOW10-093	10/09/2010	overzicht sleuf	2	80-82,5		spoonrns aangeduid
94	LOW10-094	10/09/2010	overzicht sleuf	2	82,5-85		
95	LOW10-095	10/09/2010	overzicht sleuf	2	82,5-85		spoonrns aangeduid
96	LOW10-096	10/09/2010	overzicht sleuf	2	85-87,5		
97	LOW10-097	10/09/2010	overzicht sleuf	2	85-87,5		spoonrns aangeduid
98	LOW10-098	10/09/2010	overzicht sleuf	2	80-82,5		spoonrns aangeduid
99	LOW10-099	10/09/2010	overzicht sleuf	2	87,5-90		
100	LOW10-100	10/09/2010	overzicht sleuf	2	87,5-90		spoonrns aangeduid
101	LOW10-101	10/09/2010	overzicht sleuf	2	90-92,5		
102	LOW10-102	10/09/2010	overzicht sleuf	2	90-92,5		spoonrns aangeduid
103	LOW10-103	10/09/2010	overzicht sleuf	2	92,5-95		
104	LOW10-104	10/09/2010	overzicht sleuf	2	92,5-95		spoonrns aangeduid
105	LOW10-105	10/09/2010	overzicht sleuf	2	95-97,5		
106	LOW10-106	11/09/2010	overzicht sleuf	2	95-97,5		spoonrns aangeduid
107	LOW10-107	11/09/2010	overzicht sleuf	2	97,5-100		
108	LOW10-108	11/09/2010	overzicht sleuf	2	97,5-100		spoonrns aangeduid
109	LOW10-109	11/09/2010	overzicht sleuf	2	5-7,5		
110	LOW10-110	11/09/2010	overzicht sleuf	2	5-7,5		spoonrns aangeduid
111	LOW10-111	11/09/2010	coupe	1	1		
112	LOW10-112	11/09/2010	coupe	2	2		
113	LOW10-113	11/09/2010	vondst	2	20-22,5	2000	vondstnr 57 (organisch gemagerd aardewerkfragment met dikke zwarte aanslag aan binnenzijde)
114	LOW10-114	11/09/2010	vondst	2	20-22,5	2000	vondstnr 57 (organisch gemagerd aardewerkfragment met dikke zwarte aanslag aan binnenzijde)
115	LOW10-115	11/09/2010	overzicht sleuf	2	62,5-65		
116	LOW10-116	11/09/2010	overzicht sleuf	2	62,5-65		spoonrns aangeduid
117	LOW10-117	11/09/2010	overzicht sleuf	2	65-67,5		
118	LOW10-118	11/09/2010	overzicht sleuf	2	67,5-70		
119	LOW10-119	12/09/2010	overzicht sleuf	2	67,5-70		spoonrns aangeduid

120	LOW10-120	12/09/2010	coupe	2	3		
121	LOW10-121	12/09/2010	overzicht sleuf	2	70-72,5		
122	LOW10-122	12/09/2010	overzicht sleuf	2	70-72,5		spoonrns aangeduid
123	LOW10-123	12/09/2010	coupe	2	4		
124	LOW10-124	13/09/2010	coupe	2	4		
125	LOW10-125	21/09/2010	coupe	2	5-6		
126	LOW10-126	13/09/2010	coupe	2	6		
127	LOW10-127	13/09/2010	coupe	2	5		
128	LOW10-128	21/09/2010	coupe	2	5-6		
129	LOW10-129	13/09/2010	overzicht sleuf	2	72,5-75		
130	LOW10-130	13/09/2010	overzicht sleuf	2	72,5-75		spoonrns aangeduid
131	LOW10-131	13/09/2010	overzicht sleuf	2	75-77,5		
132	LOW10-132	13/09/2010	werkbeeld	2			vlaktekening
133	LOW10-133	13/09/2010	overzicht sleuf	2	110-112,5		
134	LOW10-134	13/09/2010	overzicht sleuf	2	112,5-115		
135	LOW10-135	13/09/2010	overzicht sleuf	2	112,5-115		spoonrns aangeduid
136	LOW10-136	13/09/2010	overzicht sleuf	2	120-122,5		
137	LOW10-137	13/09/2010	overzicht sleuf	2	120-122,5		spoonrns aangeduid
138	LOW10-138	13/09/2010	overzicht sleuf	2	122,5-125		
139	LOW10-139	13/09/2010	overzicht sleuf	2	122,5-125		spoonrns aangeduid
140	LOW10-140	13/09/2010	overzicht sleuf	2	137,5-140		
141	LOW10-141	13/09/2010	overzicht sleuf	2	140-142,5		
142	LOW10-142	13/09/2010	overzicht sleuf	2	142,5-145		
143	LOW10-143	13/09/2010	overzicht sleuf	2	142,5-145		spoonrns aangeduid
144	LOW10-144	13/09/2010	overzicht sleuf	2	145-147,5		
145	LOW10-145	13/09/2010	werkbeeld	2			vlaktekening en profielaanleg
146	LOW10-146	13/09/2010	overzicht sleuf	2	145-147,5		spoonrns aangeduid
147	LOW10-147	13/09/2010	overzicht sleuf	2	155-157,5		
148	LOW10-148	13/09/2010	overzicht sleuf	2	157,5-160		
149	LOW10-149	13/09/2010	overzicht sleuf	2	157,5-160		spoonrns aangeduid
150	LOW10-150	13/09/2010	overzicht sleuf	2	160-162,5		
151	LOW10-151	13/09/2010	overzicht sleuf	2	160-162,5		spoonrns aangeduid
152	LOW10-152	13/09/2010	overzicht sleuf	2	165-167,5		
153	LOW10-153	13/09/2010	overzicht sleuf	2	165-167,5		spoonrns aangeduid
154	LOW10-154	13/09/2010	overzicht	2	167,5-170		

			sleuf				
155	LOW10-155	13/09/2010	overzicht sleuf	2	167,5-170		spoonrns aangeduid
156	LOW10-156	13/09/2010	overzicht sleuf	2	170-172,5		
157	LOW10-157	14/09/2010	overzicht sleuf	2	177,5-180		
158	LOW10-158	14/09/2010	overzicht sleuf	2	180-182,5		
159	LOW10-159	14/09/2010	overzicht sleuf	2	180-182,5		spoonrns aangeduid
160	LOW10-160	14/09/2010	overzicht sleuf	2	182,5-185		
161	LOW10-161	14/09/2010	overzicht sleuf	2	182,5-185		spoonrns aangeduid
162	LOW10-162	14/09/2010	vondst	2	5-7,5	2000	vondstnr 59 (hondenschedel)
163	LOW10-163	14/09/2010	vondst	2	5-7,5	2000	vondstnr 59 (hondenschedel)
164	LOW10-164	13/09/2010	coupe	2	7		
165	LOW10-165	16/09/2010	coupe	2	5-6-7		
166	LOW10-166	14/09/2010	overzicht sleuf	2	uitbreiding		
167	LOW10-167	14/09/2010	overzicht sleuf	2	uitbreiding		
168	LOW10-168	15/09/2010	coupe	2	14		tussentijdse foto
169	LOW10-169	13/09/2010	coupe	2	8		
170	LOW10-170	14/09/2010	coupe	2	9		
171	LOW10-171	14/09/2010	coupe	2	9		
172	LOW10-172	15/09/2010	coupe	2	14		tussentijdse foto
173	LOW10-173	15/09/2010	vondst	2		2045-2046	vondstnr. 334 (paardenskelet) - tussentijdse foto
174	LOW10-174	14/09/2010	coupe	2	10		
175	LOW10-175	14/09/2010	coupe	2	11		
176	LOW10-176	14/09/2010	coupe	2	12		
177	LOW10-177	15/09/2010	spoor	4		4001	
178	LOW10-178	15/09/2010	spoor	4		4002-4003-4004	
179	LOW10-179	15/09/2010	spoor	4		4005	
180	LOW10-180	15/09/2010	spoor	4		4006-4007	
181	LOW10-181	15/09/2010	spoor	4		4008-4009	
182	LOW10-182	15/09/2010	spoor	4		4010	
183	LOW10-183	15/09/2010	spoor	4		4011	
184	LOW10-184	15/09/2010	coupe	2	13		
185	LOW10-185	15/09/2010	coupe	2	13		
186	LOW10-186	15/09/2010	coupe	2	13		
187	LOW10-187	15/09/2010	coupe	2	13		
188	LOW10-188	15/09/2010	coupe	2	13		
189	LOW10-189	15/09/2010	coupe	2	13		
190	LOW10-190	15/09/2010	spoor	4		4012-4013	
191	LOW10-191	15/09/2010	spoor	4		4014-4015-4016	
192	LOW10-192	15/09/2010	overzicht sleuf	4	30-32,5		
193	LOW10-193	15/09/2010	overzicht sleuf	4	30-32,5		spoonrns aangeduid
194	LOW10-194	15/09/2010	overzicht sleuf	4	27,5-30		
195	LOW10-195	15/09/2010	overzicht sleuf	4	27,5-30		spoonrns aangeduid
196	LOW10-196	15/09/2010	overzicht	4	32,5-35		

			sleuf				
197	LOW10-197	15/09/2010	overzicht sleuf	4	32,5-35		spoorrrs aangeduid
198	LOW10-198	15/09/2010	spoor	3		3004-3005-3006	
199	LOW10-199	24/09/2010	spoor	3		3008	
200	LOW10-200	24/09/2010	spoor	3		3007	
201	LOW10-201	24/09/2010	spoor	3		3009-3010	
202	LOW10-202	7/09/2010	spoor	3		3011-3012	
203	LOW10-203	7/09/2010	spoor	3		3013	
204	LOW10-204	24/09/2010	spoor	3		3014	
205	LOW10-205	24/09/2010	spoor	3		3015	
206	LOW10-206	24/09/2010	spoor	3		3016-3017-3018	
207	LOW10-207	24/09/2010	spoor	2		2021/2047	aanleg grote coupe: diep, cirkelvormig spoor waarin terra sigillata-vondst
208	LOW10-208	16/09/2010	spoor	3		3019	
209	LOW10-209	24/09/2010	spoor	3		3020	
210	LOW10-210	24/09/2010	overzicht sleuf	4	35-37,5		
211	LOW10-211	24/09/2010	overzicht sleuf	4	35-37,5		spoorrrs aangeduid
212	LOW10-212	16/09/2010	overzicht sleuf	4	37,5-40		
213	LOW10-213	16/09/2010	overzicht sleuf	4	37,5-40		spoorrrs aangeduid
214	LOW10-214	16/09/2010	overzicht sleuf	4	40-42,5		
215	LOW10-215	16/09/2010	overzicht sleuf	4	40-42,5		spoorrrs aangeduid
216	LOW10-216	16/09/2010	overzicht sleuf	4	42,5-45		
217	LOW10-217	16/09/2010	overzicht sleuf	4	42,5-45		spoorrrs aangeduid
218	LOW10-218	16/09/2010	overzicht sleuf	4	45-47,5		
219	LOW10-219	16/09/2010	spoor	4		4028-4029-4030	
220	LOW10-220	16/09/2010	overzicht sleuf	4	45-47,5		spoorrrs aangeduid
221	LOW10-221	16/09/2010	overzicht sleuf	4	47,5-50		
222	LOW10-222	16/09/2010	overzicht sleuf	4	47,5-50		spoorrrs aangeduid
223	LOW10-223	17/09/2010	spoor	1		1031-1032-1033	
224	LOW10-224	17/09/2010	spoor	1		1030-1035-1036	
225	LOW10-225	17/09/2010	spoor	1		1037-1038	
226	LOW10-226	17/09/2010	spoor	1		1037-1039	
227	LOW10-227	17/09/2010	spoor	1		1037-1040	
228	LOW10-228	17/09/2010	spoor	1		1041	
229	LOW10-229	17/09/2010	spoor	1		1042	
230	LOW10-230	17/09/2010	spoor	1		1043	
231	LOW10-231	17/09/2010	overzicht sleuf	4	77,5-80		
232	LOW10-232	17/09/2010	overzicht sleuf	4	77,5-80		spoorrrs aangeduid
233	LOW10-233	17/09/2010	overzicht sleuf	4	75-77,5		
234	LOW10-234	17/09/2010	overzicht sleuf	4	75-77,5		spoorrrs aangeduid
235	LOW10-235	17/09/2010	overzicht sleuf	4	72,5-75		

236	LOW10-236	17/09/2010	overzicht sleuf	4	72,5-75		spoonrns aangeduid
237	LOW10-237	17/09/2010	overzicht sleuf	4	70-72,5		
238	LOW10-238	17/09/2010	overzicht sleuf	4	70-72,5		spoonrns aangeduid
239	LOW10-239	17/09/2010	overzicht sleuf	4	67,5-70		
240	LOW10-240	17/09/2010	overzicht sleuf	4	67,5-70		spoonrns aangeduid
241	LOW10-241	17/09/2010	spoor	1		1043-1045-1046	
242	LOW10-242	17/09/2010	spoor	1		1047-1048-1049	
243	LOW10-243	17/09/2010	spoor	1		1050-1051	
244	LOW10-244	17/09/2010	spoor	1		1052	
245	LOW10-245	17/09/2010	spoor	1		1053	
246	LOW10-246	17/09/2010	spoor	1		1054	
247	LOW10-247	17/09/2010	spoor	1		1055	
248	LOW10-248	17/09/2010	coupe	4	15		
249	LOW10-249	17/09/2010	overzicht sleuf	4	80-82,5		
250	LOW10-250	17/09/2010	overzicht sleuf	4	80-82,5		spoonrns aangeduid
251	LOW10-251	17/09/2010	spoor	4		4050	
252	LOW10-252	17/09/2010	spoor	4		4051	
253	LOW10-253	17/09/2010	spoor	4		4052-4053	
254	LOW10-254	17/09/2010	overzicht sleuf	4	82,5-85		
255	LOW10-255	17/09/2010	overzicht sleuf	4	82,5-85		spoonrns aangeduid
256	LOW10-256	17/09/2010	overzicht sleuf	4	85-87,5		
257	LOW10-257	17/09/2010	overzicht sleuf	4	85-87,5		spoonrns aangeduid
258	LOW10-258	17/09/2010	spoor	4		4055-4056-4057	
259	LOW10-259	17/09/2010	spoor	4		4058	
260	LOW10-260	17/09/2010	spoor	4		4059	
261	LOW10-261	17/09/2010	overzicht sleuf	4	65-67,5		
262	LOW10-262	17/09/2010	overzicht sleuf	4	65-67,5		spoonrns aangeduid
263	LOW10-263	17/09/2010	coupe	4	16		N-Z-georiënteerde wand
264	LOW10-264	17/09/2010	coupe	4	16		O-W-georiënteerde wand
265	LOW10-265	17/09/2010	coupe	4	17		
266	LOW10-266	18/09/2010	coupe	2	18		
267	LOW10-267	19/09/2010	coupe	2	18		
268	LOW10-268	19/09/2010	coupe	2	18		
269	LOW10-269	19/09/2010	coupe	2	18		
270	LOW10-270	19/09/2010	coupe	2	18		
271	LOW10-271	19/09/2010	coupe	2	18		
272	LOW10-272	19/09/2010	coupe	2	18		
273	LOW10-273	19/09/2010	coupe	2	18		
274	LOW10-274	19/09/2010	coupe	2	19		
275	LOW10-275	19/09/2010	coupe	2	19		
276	LOW10-276	19/09/2010	coupe	2	19		
277	LOW10-277	19/09/2010	coupe	2	19		
278	LOW10-278	19/09/2010	coupe	2	19		
279	LOW10-279	19/09/2010	coupe	2	19		
280	LOW10-280	19/09/2010	coupe	2	20		
281	LOW10-281	19/09/2010	coupe	2	20		

282	LOW10-282	19/09/2010	coupe	2	20		
283	LOW10-283	19/09/2010	coupe	2	20		
284	LOW10-284	19/09/2010	coupe	2	20		
285	LOW10-285	19/09/2010	coupe	2	20		
286	LOW10-286	19/09/2010	coupe	2	20		
287	LOW10-287	15/09/2010	coupe	2	14		tussentijdse foto
288	LOW10-288	20/09/2010	coupe	2	22		
289	LOW10-289	20/09/2010	coupe	2	22		
290	LOW10-290	20/09/2010	coupe	2	22		
291	LOW10-291	20/09/2010	coupe	2	22		
292	LOW10-292	19/09/2010	coupe	2	21		
293	LOW10-293	19/09/2010	coupe	2	21		
294	LOW10-294	19/09/2010	coupe	2	21		
295	LOW10-295	19/09/2010	coupe	2	21		
296	LOW10-296	20/09/2010	coupe	2	21		
297	LOW10-297	20/09/2010	coupe	2	21		
298	LOW10-298	20/09/2010	coupe	2	23		
299	LOW10-299	20/09/2010	coupe	2	23		
300	LOW10-300	20/09/2010	coupe	2	23		
301	LOW10-301	20/09/2010	coupe	2	23		
302	LOW10-302	20/09/2010	coupe	2	23		
303	LOW10-303	20/09/2010	coupe	2	24		
304	LOW10-304	20/09/2010	coupe	2	24		
305	LOW10-305	21/09/2010	coupe	2	24		
306	LOW10-306	21/09/2010	coupe	2	24		
307	LOW10-307	21/09/2010	coupe	2	24		
308	LOW10-308	15/09/2010	werkbeeld	2			optekenen profiel
309	LOW10-309	15/09/2010	coupe	2	24		
310	LOW10-310	15/09/2010	coupe	2	25		
311	LOW10-311	21/09/2010	coupe	2	25		
312	LOW10-312	21/09/2010	coupe	2	25		
313	LOW10-313	21/09/2010	coupe	2	26		
314	LOW10-314	21/09/2010	coupe	2	27		
315	LOW10-315	22/09/2010	overzicht sleuf	3	87,5-90		
316	LOW10-316	24/09/2010	overzicht sleuf	3	87,5-90		spoorhrs aangeduid
317	LOW10-317	24/09/2010	overzicht sleuf	3	90-92,5		
318	LOW10-318	23/09/2010	overzicht sleuf	3	90-92,5		spoorhrs aangeduid
319	LOW10-319	23/09/2010	overzicht sleuf	3	85-87,5		
320	LOW10-320	24/09/2010	overzicht sleuf	3	85-87,5		spoorhrs aangeduid
321	LOW10-321	24/09/2010	overzicht sleuf	3	82,5-85		
322	LOW10-322	24/09/2010	overzicht sleuf	3	82,5-85		spoorhrs aangeduid
323	LOW10-323	24/09/2010	overzicht sleuf	3	80-82,5		
324	LOW10-324	24/09/2010	overzicht sleuf	3	80-82,5		spoorhrs aangeduid
325	LOW10-325	24/09/2010	overzicht sleuf	3	77,5-80		
326	LOW10-326	24/09/2010	overzicht sleuf	3	77,5-80		spoorhrs aangeduid
327	LOW10-327	24/09/2010	overzicht sleuf	3	75-77,5		

328	LOW10-328	24/09/2010	overzicht sleuf	3	75-77,5		spoonrns aangeduid
329	LOW10-329	24/09/2010	overzicht sleuf	3	72,5-75		
330	LOW10-330	24/09/2010	overzicht sleuf	3	72,5-75		spoonrns aangeduid
331	LOW10-331	23/09/2010	overzicht sleuf	3	70-72,5		
332	LOW10-332	23/09/2010	overzicht sleuf	3	70-72,5		spoonrns aangeduid
333	LOW10-333	23/09/2010	overzicht sleuf	3	67,5-70		
334	LOW10-334	23/09/2010	overzicht sleuf	3	67,5-70		spoonrns aangeduid
335	LOW10-335	23/09/2010	overzicht sleuf	3	57,5-60		
336	LOW10-336	23/09/2010	overzicht sleuf	3	57,5-60		spoonrns aangeduid
337	LOW10-337	23/09/2010	werkbeeld	4			vlaktekening
338	LOW10-338	23/09/2010	werkbeeld				topograaf aan het werk
339	LOW10-339	23/09/2010	overzicht sleuf	3	55-57,5		
340	LOW10-340	23/09/2010	overzicht sleuf	3	55-57,5		spoonrns aangeduid
341	LOW10-341	23/09/2010	overzicht sleuf	3	52,5-55		
342	LOW10-342	7/09/2010	overzicht sleuf	3	52,5-55		spoonrns aangeduid
343	LOW10-343	22/09/2010	overzicht sleuf	3	50-52,5		
344	LOW10-344	22/09/2010	overzicht sleuf	3	50-52,5		spoonrns aangeduid
345	LOW10-345	22/09/2010	overzicht sleuf	3	47,5-50		
346	LOW10-346	22/09/2010	overzicht sleuf	3	47,5-50		spoonrns aangeduid
347	LOW10-347	22/09/2010	overzicht sleuf	3	45-47,5		
348	LOW10-348	10/09/2010	overzicht sleuf	3	45-47,5		spoonrns aangeduid
349	LOW10-349	22/09/2010	overzicht sleuf	3	32,5-35		
350	LOW10-350	22/09/2010	werkbeeld	4			vlaktekening
351	LOW10-351	22/09/2010	overzicht sleuf	3	32,5-35		spoonrns aangeduid
352	LOW10-352	22/09/2010	overzicht sleuf	3	35-37,5		
353	LOW10-353	22/09/2010	overzicht sleuf	3	35-37,5		spoonrns aangeduid
354	LOW10-354	22/09/2010	overzicht sleuf	3	37,5-40		
355	LOW10-355	22/09/2010	overzicht sleuf	3	37,5-40		spoonrns aangeduid
356	LOW10-356	22/09/2010	overzicht sleuf	3	40-42,5		
357	LOW10-357	22/09/2010	overzicht sleuf	3	40-42,5		spoonrns aangeduid
358	LOW10-358	22/09/2010	overzicht sleuf	3	42,5-45		
359	LOW10-359	22/09/2010	overzicht sleuf	3	42,5-45		spoonrns aangeduid

360	LOW10-360	22/09/2010	overzicht sleuf	3	27,5-30		
361	LOW10-361	22/09/2010	overzicht sleuf	3	27,5-30		spoonrns aangeduid
362	LOW10-362	22/09/2010	overzicht sleuf	3	25-27,5		
363	LOW10-363	22/09/2010	overzicht sleuf	3	25-27,5		spoonrns aangeduid
364	LOW10-364	22/09/2010	overzicht sleuf	3	22,5-25		
365	LOW10-365	16/09/2010	overzicht sleuf	3	22,5-25		spoonrns aangeduid
366	LOW10-366	16/09/2010	overzicht sleuf	3	27,5-30		spoonrns aangeduid
367	LOW10-367	16/09/2010	overzicht sleuf	3	10-12,5		
368	LOW10-368	16/09/2010	overzicht sleuf	3	10-12,5		spoonrns aangeduid
369	LOW10-369	16/09/2010	overzicht sleuf	3	12,5-15		
370	LOW10-370	16/09/2010	werkbeeld	4			hoogtemeting
371	LOW10-371	16/09/2010	overzicht sleuf	3	15-17,5		
372	LOW10-372	16/09/2010	overzicht sleuf	3	17,5-20		
373	LOW10-373	16/09/2010	overzicht sleuf	3	20-22,5		spoonrns aangeduid
374	LOW10-374	15/09/2010	coupe	2	14		
375	LOW10-375	24/09/2010	vondst	2		2045-2046	vondstnr. 334 (paardenskelet)
376	LOW10-376		werkbeeld	1			opschaven
377	LOW10-377		werkbeeld				vlaktekening
378	LOW10-378		werkbeeld	1			opkrabben
379	LOW10-379		werkbeeld				vlaktekening
380	LOW10-380		werkbeeld				opschaven
381	LOW10-381		werkbeeld	2			optekenen profiel
382	LOW10-382		werkbeeld	2			toestand sleuf bij regenweer
383	LOW10-383		werkbeeld	2		2045-2046	opgraven paardenskelet
384	LOW10-384		werkbeeld	3			bevochtigen van sleufoppervlak met emmers
385	LOW10-385		werkbeeld				vlaktekening
386	LOW10-386		werkbeeld	2			opschaven
387	LOW10-387		werkbeeld				opkrabben
388	LOW10-388		werkbeeld	3			vlaktekening
389	LOW10-389		werkbeeld				groepsfoto
390	LOW10-390		werkbeeld	2			opschaven
391	LOW10-391		werkbeeld				profielaanleg
392	LOW10-392	8/09/2010	werkbeeld				profielaanleg
393	LOW10-393	8/09/2010	werkbeeld				bezoek gemeentebestuur Middelkerke
394	LOW10-394		werkbeeld	3			opschaven
395	LOW10-395		werkbeeld	3			opschaven

2. Vondstofoto's

Nr.	Bestandsnaam	Vondstnr.	Categorie	Beschrijving
396	LOW10-396	116	verbrande leem	verbrande leemfragmenten met vegetale afdrukken
397	LOW10-397	454	ijzer	mes met angel
398	LOW10-398	388	ijzer	pijlpunt
399	LOW10-399	386	ijzer	onregelmatig fragment
400	LOW10-400	7	ijzer	mes met angel
401	LOW10-401	384	ijzer	massief fragment
402	LOW10-402	383	ijzer	mes met angel
403	LOW10-403	381	lood?	2 fragmenten van onidentificeerbaar object
404	LOW10-404	378	ijzer	ongeïdentificeerd object
405	LOW10-405	376	ijzer	langwerpig onidentificeerbaar object
406	LOW10-406	392	ijzer	massief fragment
407	LOW10-407	375	ijzer	langwerpig onidentificeerbaar object
408	LOW10-408	435	ijzer	nagel
409	LOW10-409	379	ijzer	haak/kram?
410	LOW10-410	380	lood?	geplooid staafje
411	LOW10-411	390	lood	onregelmatig gevormd object met centrale holte/doorboring
412	LOW10-412	402	lood	onregelmatig gevormd object
413	LOW10-413	403	koperlegering	ring
414	LOW10-414	410	metaal	mesheft(?) versierd met druivenranken
415	LOW10-415	406	lood	shrapnelkogel
416	LOW10-416	405	lood?	rechthoekig vlak plaatje
417	LOW10-417	432	koperlegering	beslagplaatje met sleutelvormig gat
418	LOW10-418	433	ijzer	nagel
419	LOW10-419	387	ijzer	fragment van beslagplaat? - voorzijde
420	LOW10-420	387	ijzer	fragment van beslagplaat? - achterzijde
421	LOW10-421	387	ijzer	fragment van beslagplaat? - zijaanzicht
422	LOW10-422	421	metaal	knoop - bovenzijde
423	LOW10-423	421	metaal	knoop - zijaanzicht
424	LOW10-424	427	koperlegering	knoop - bovenzijde
425	LOW10-425	427	koperlegering	knoop - zijaanzicht
426	LOW10-426	413	koperlegering	kledinghaakje
427	LOW10-427	413	koperlegering	kledinghaakje - zijaanzicht
428	LOW10-428	407	koperlegering	beslagplaatje?
429	LOW10-429	407	koperlegering	beslagplaatje?
430	LOW10-430	398	koperlegering	knoop - bovenzijde
431	LOW10-431	398	koperlegering	knoop - zijaanzicht
432	LOW10-432	394	koperlegering	knoop - bovenzijde
433	LOW10-433	394	koperlegering	knoop - zijaanzicht
434	LOW10-434	377	koperlegering	knoop - bovenzijde
435	LOW10-435	377	koperlegering	knoop - zijaanzicht
436	LOW10-436	385	koperlegering	knoop - bovenzijde
437	LOW10-437	385	koperlegering	knoop - zijaanzicht
438	LOW10-438	277	aardewerk	scherf in grijs aardewerk met radstempeldecoratie
439	LOW10-439	87	aardewerk	scherf met groeflijndecoratie
440	LOW10-440	445	aardewerk	grijs aardewerk: geschaapte rand en scherven met polijstlijnen
441	LOW10-441	338	aardewerk	rand in roodbeschilderd aardewerk
442	LOW10-442	353	aardewerk	wandscherf met cilindrische tuit in grijs aardewerk

443	LOW10-443	121	aardewerk	roodbeschilderd aardewerk
444	LOW10-444	170	aardewerk	rand met vingerindrukken in grijs aardewerk
445	LOW10-445	373	aardewerk	terra sigillata
446	LOW10-446	8	aardewerk	rand in schelpgemagerd aardewerk
447	LOW10-447	329	aardewerk	randscherf met bandoor in grijs aardewerk
448	LOW10-448	214	aardewerk	rand met vingerindrukken en gietuit in grijs aardewerk
449	LOW10-449	147	aardewerk	nachtpotrand in rood geglaazuurd aardewerk
450	LOW10-450	128	aardewerk	roodbeschilderd aardewerk
451	LOW10-451	117	aardewerk	roodbeschilderd aardewerk
452	LOW10-452	117	aardewerk	panranden met steelgat in grijs aardewerk
453	LOW10-453	330	koperlegering	riemtong - voorzijde
454	LOW10-454	330	koperlegering	riemtong – achterzijde
455	LOW10-455	331	koperlegering	schijffibula - voorzijde
456	LOW10-456	331	koperlegering	schijffibula – achterzijde
457	LOW10-457	332	koperlegering	kruisvormig beslagplaatje – voorzijde
458	LOW10-458	332	koperlegering	kruisvormig beslagplaatje – achterzijde
459	LOW10-459	456	glas	glasscherf

Leffinge Oude Werf (LOW10): boorpunt 1

opgenomen door:

datum: 13/9/2010

NR	Kaartblad Lokalisatie	Maaiveld	x-coörd.: y-coörd.:	Boormethode en datum:	stratigrafie
diepte	kleur	textuur	CaCO ₃	grens	kenmerken
000-	d.g.f.	klei	+		met sterk verweerde schelpfragmenten
035-	geelbruine vlechten tot ± 0.70	klei, iet. riekens iet. brokkelig			065: Caar diem fragmente in diepen 095: klein gevuld fragmente want schelje houtkool (klein)
1.25-	grip weinig verholven	iet. klei houdend fijn sandy niet	+		fijn veendietries
1.40-	l.r. g.f.	klei houdend f sandy niet	+		

Interpretatie :

Opmerkingen :

Speciale bemonstering :

E6-0298

Leffinge-Oude Werf (LOW10): boorpunt 2

opgenomen door:

datum:

13/9/2010

NR	diepte	Kaartblad Lokalisatie	Clayemere	Maaiveld	x-coörd.: y-coörd.:	Boormethode en datum:	stratigrafie
		kleur	textuur	CaCO ₃	grens	kenmerken	
000		grijs	ruwe iet meten kei			kei	
030		grijs bruin gale vlekken a roest tot 0.50	iet pleister kei			kei kei kei	
050		grijs bruin	iet meten kei (leeg)			weinig schoep grijs	
080		gr bru rood vlekken (van wege vegetatie doorgang)	fijn zandige & meten kei			of a ke nog mm gelaagd nog k zien	
145		bl grijs	f. zandige kei & meten	+	↓	veel deten in mm laagjes	voorsig mm-gelaagd
190		bl grijs	meten fijn sand				

Interpretatie :

Opmerkingen :

Speciale bemonstering :

E6-0298

180 2, 20 m (goud)

geen
archeologische

opgenomen door:

Leffinge-Oude Werf (LOW10): boorpunt 3

datum:

13/9/2010

NR	Kaartblad Lokalisatie	Creyemere	Maaiveld	x-coörd.: y-coörd.:	Boormethode en datum: Hobber	stratigrafie
diepte	kleur	textuur	CaCO ₃	grens	kenmerken	
00 -	dkr.	zware klei		nogal slecht		"verstond"
035 -	brng.	klei met onregelmatige holten niet & donkere klei en rietus f. zandig niet (bruin)			los gepakt	
055 -	grip	zware klei met rietus			belingje "microfomelien" of een fijn rietstengels Cardium fragment	Kokkel
080	brngrip	waakt plastisch f. zandig niet, ieb kleing		↓	mm - gelapd k. met vandenulien sporen v. lioturbatie	
± 1.10 -	grll.	rijn rietus zand geulspindel pbb 1.25				

Interpretatie :

Speciale bemonstering :

Opmerkingen :

E6-0298

opgenomen door:

datum:

Leffinge-Oude Werf (LOW10): boorpunt 4

opgenomen door:

datum:

Leffinge-Oude Werf (LOW10): boorpunt 4

13/9/2010

NR) 4		Kaartblad Lokalisatie		Maaiveld	x-coörd.: y-coörd.:		Boormethode en datum:	
diepte	kleur	textuur	CaCO ₃	grens	kenmerken	stratigrafie		
000 -	dop.	klei						
045 -	gr. met gele vlekjes	klei niet netjes						
055 -	flechgroep rond 80 = roest	zandig steil met kleine leeg.						
± 1,45	legr.	f. zandig steil met kleine klei						

Interpretatie :

Opmerkingen :

Speciale bemonstering :

E6-0298

LOW10 Δ32

**Wit hard kleiige silt met fijne zandfractie: kalkrijk (bruist met HCl).
Er komen veel holtes voor (wormgaten?) waarvan de wanden afgezet zijn met
zwarte kristalletjes die Fe-(Hydr)oxide blijken te zijn (fig 2).**

32LOW10-Δ32 zone 01 pt 8 = Quartz

LOW10-Δ32 zone 01 pt 09 = Quartz + carbonates

LOW10-Δ32 zone 01 pt 03 = Plagioclase + carbonates

LOW10-Δ32 zone 03 pt 3 = glauconite?

LOW10-Δ32 zone 03 pt 4 = quartz (fossile diatomea)

LOW10-Δ32 zone 03 pt 7= Plagioclase

Zie Fig 1

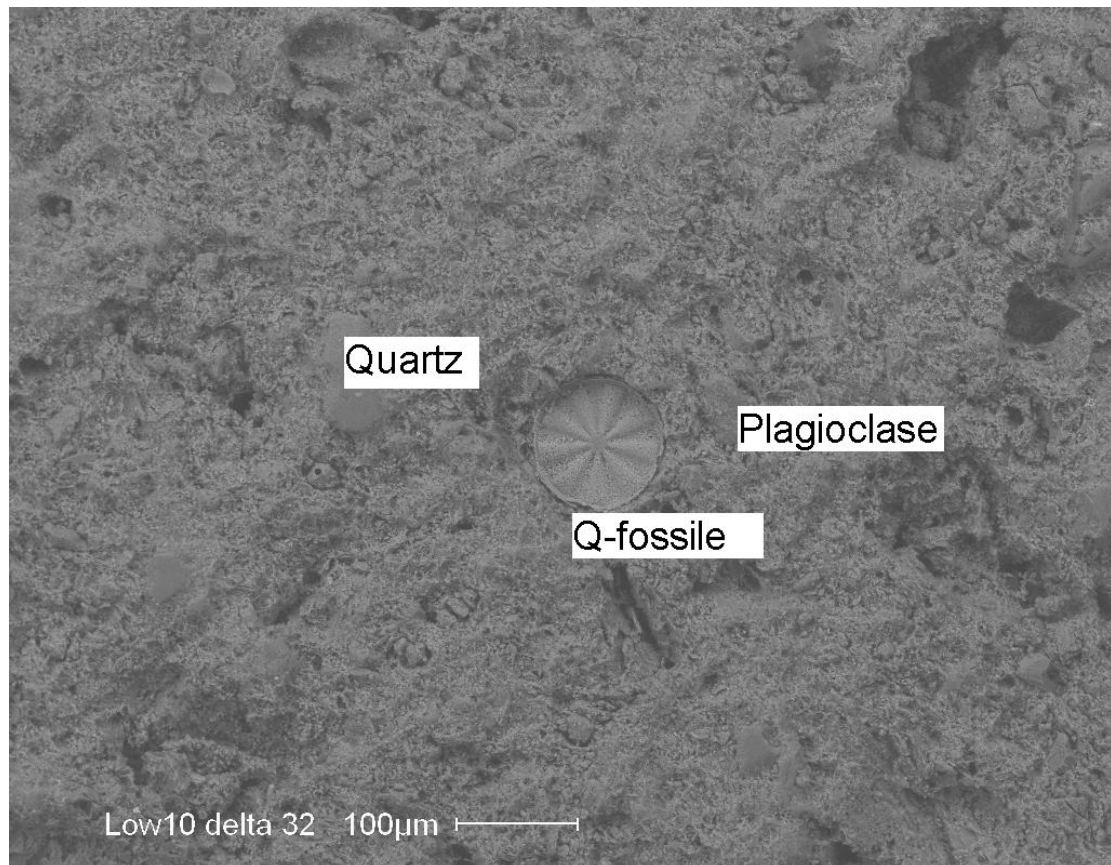


Fig 1

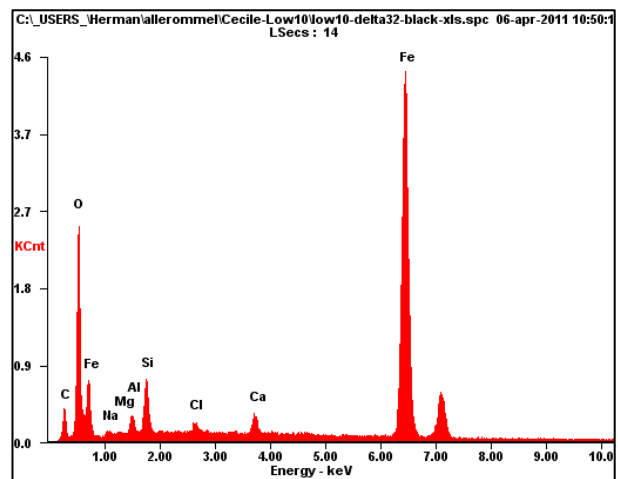
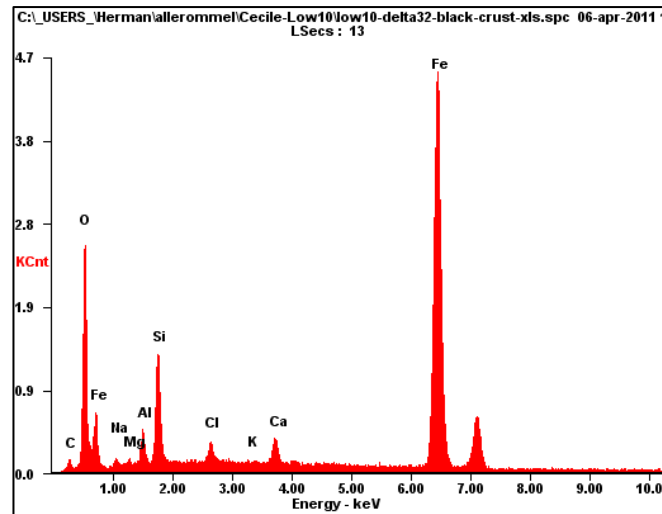
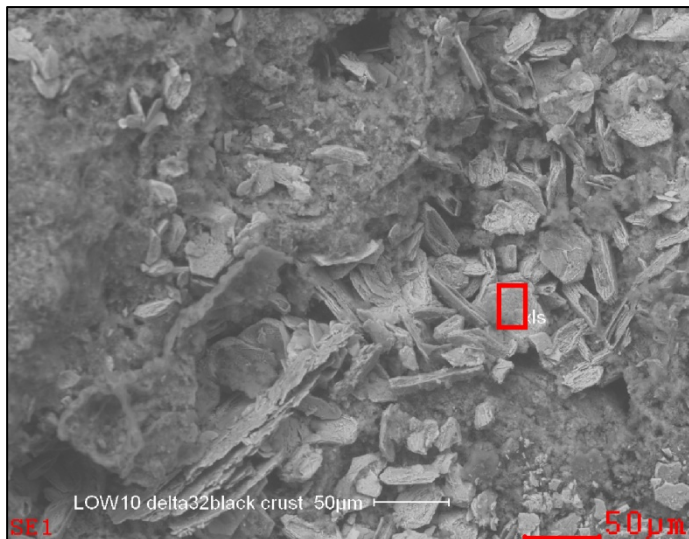


Fig2

LOW 10 Δ 116 (2051)

Beige bruin verhard kleiige silt met fijne zandfractie: kalkhoudend bevat lokaal veel koolstof en Fe-(hydr)oxiden zoals hematite wat duidelijk blijkt uit de hexagonale kristallen die een rood gekleurd insluitsel bedekken (fig 5). verspreid ook heel wat zware mineralen bv granaat (fig 4). In enkele stukjes komen heel fijne schilfers brons voor (Fig 3) !?

LOW10 Δ 116 (2051) Pt 06 = quartz

LOW10 Δ 116 (2051) Pt 07 = Feldspar (Ca, Na,K)

LOW10-Δ116c-2051-01 pt10 = Cu90Sn10 (brons- schilfers)

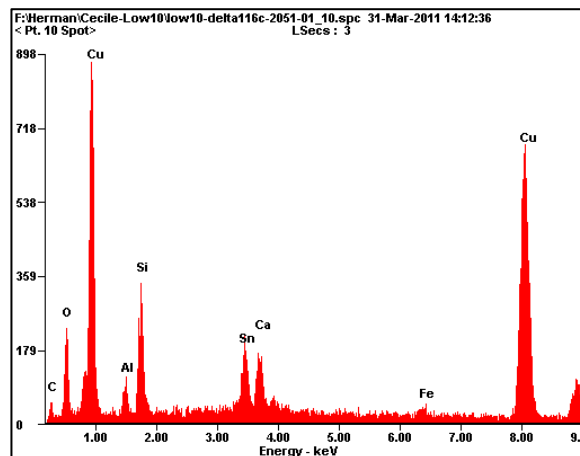
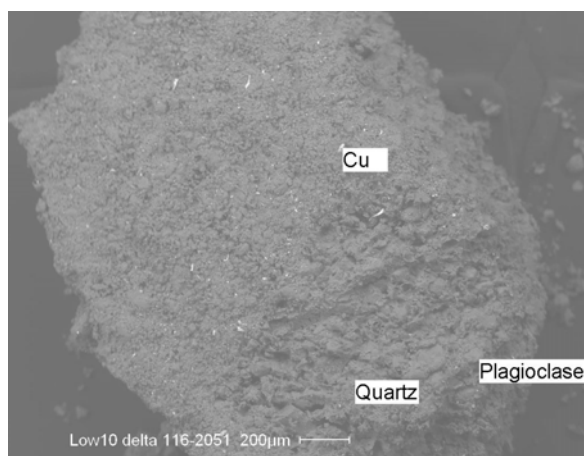


Fig 3

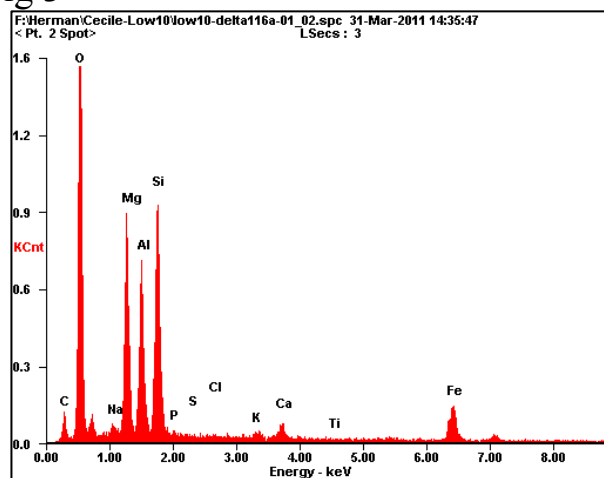
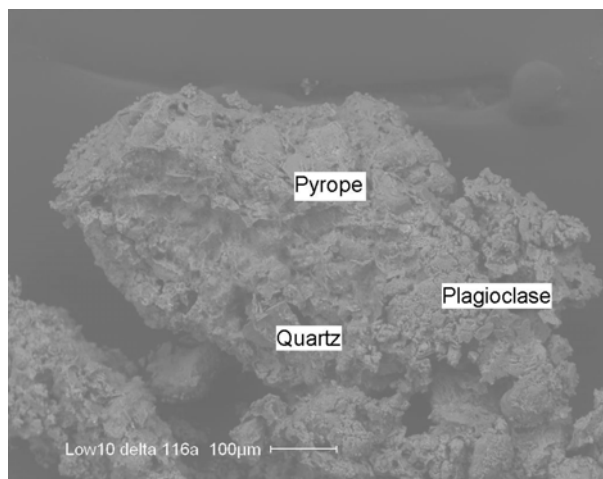


Fig 4

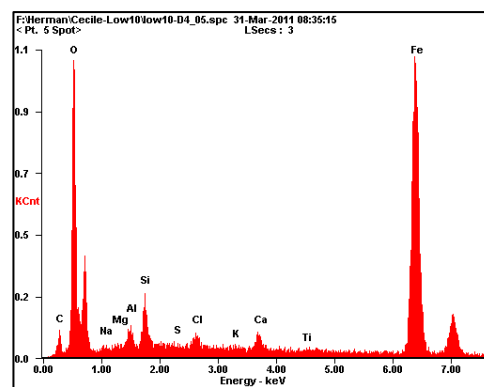
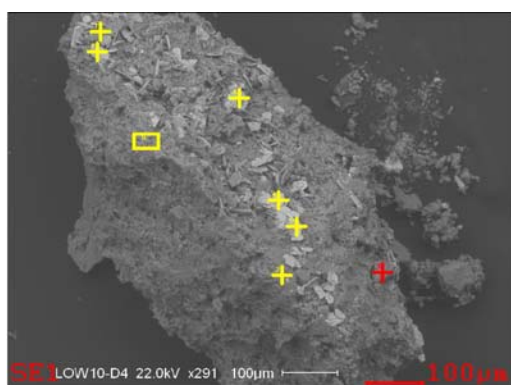
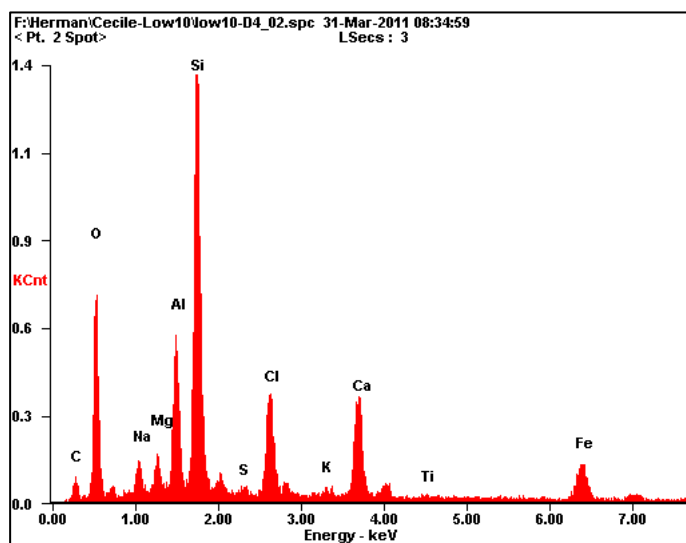
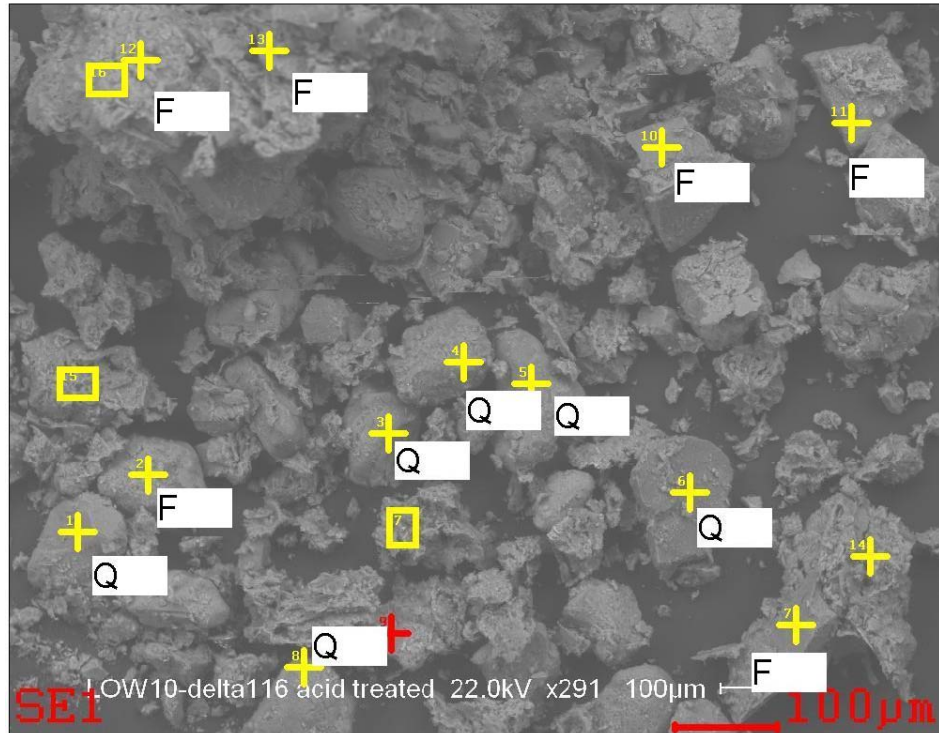


Fig 5

LOW 10 Δ 306

Beige oranje-bruin verharde kleiige silt met fijne zandfractie: kalkhoudend.
Na behandeling met HCl die de carbonaten verwijdt komen de resterende fasen en hun korrelgrootte duidelijk naar voor met voornamelijk quartz en een verweerde veldspaten ingebed in illite zoals blijkt uit de chemische samenstelling en uit een X-stralen diffractieopname van het fijn materiaal (gescheiden van de grovere fractie door in suspensie te brengen) fig 6.



Element	Wt %	At %
C K	09.85	17.34
O K	34.13	45.09
NaK	03.02	02.78
MgK	01.87	01.63
AlK	07.50	05.88
SiK	21.76	16.38
S K	00.29	00.19
ClK	06.27	03.74
K K	00.61	00.33
CaK	07.32	03.86
TiK	00.33	00.14
FeK	06.40	02.42
CuK	00.64	00.21

Rode insluitsels:

Ze bestaan uit het basismateriaal van het silt met extra Ca-phosphate en Fe-(hydr)oxide fig 7.

Er zijn geen aanwijzingen in de rode insluitsels van baksteen.

Baksteen wordt gevormd doordat de kleimassa een reeks van chemische en fysische veranderingen ondergaat die ervoor zorgen dat keramische verbindingen gevormd worden zoals Gehlenite $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{AlSi})\text{O}_7$, Wollastonite: CaSiO_3 of Diopside $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$.

Geen van deze mineralen is weergevonden.

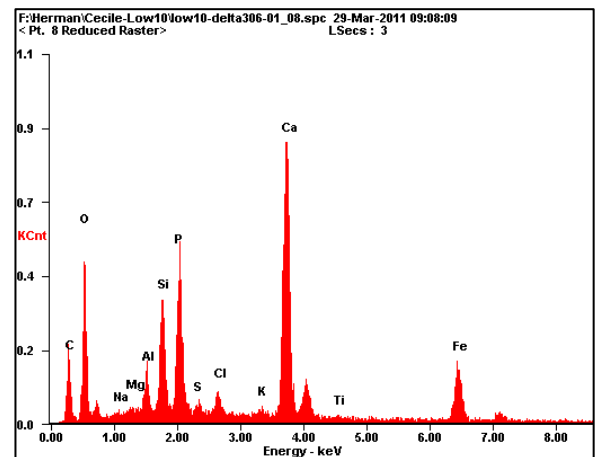
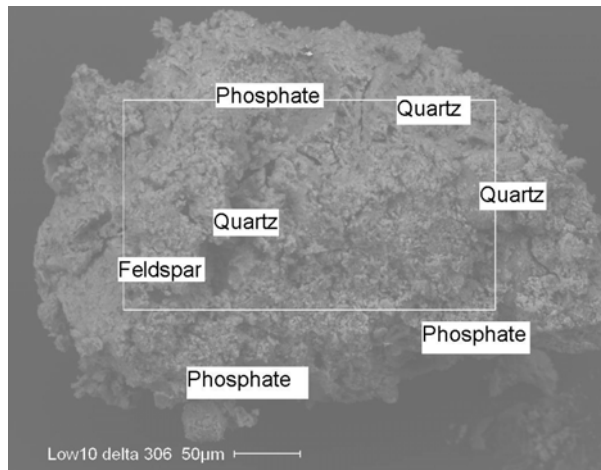
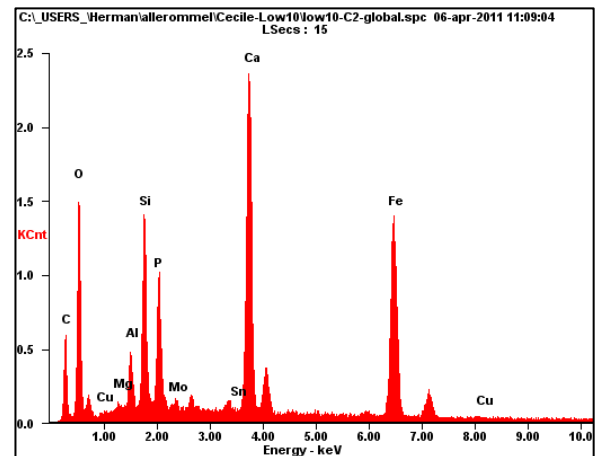
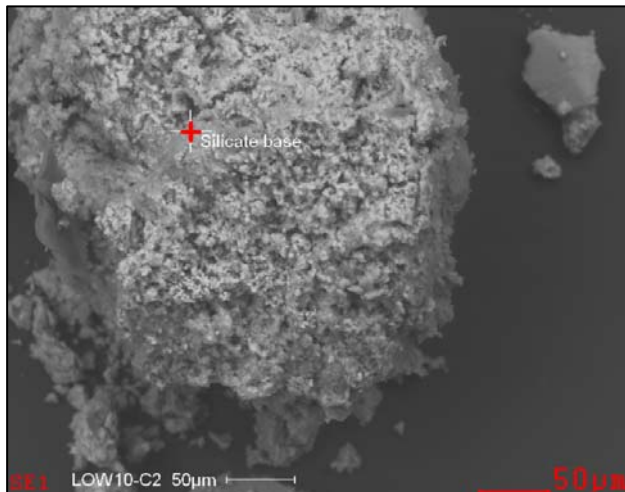
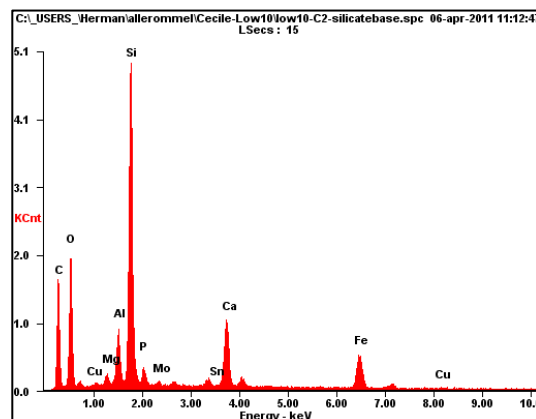


Fig 7



Phosphate on silicate

Silicatebasis



Inhoud bijgevoegde dvd

1. Pdf-versie van verslag en appendices
2. Foto-archief (map 'Foto')
3. Samengestelde profielfoto's (map 'Profielen')
4. Kaart-archief in ArcGIS-formaat (map 'ArcGIS')

Bestandsnaam	Type	Beschrijving
boorpunten.shp	punt	Locatie van de geomorfologische boringen uitgevoerd door C. Baeteman
detectievondsten.shp	punt	Locatie van de detectievondsten buiten de sleuven. Veld 'vondstnr' komt overeen met nummering in vondstinventaris
profielen.shp	lijn	Locatie van de aangelegde profielen. Veld 'profielnr' stemt overeen met nummering zoals gebruikt in profielbeschrijvingen.
grachten.shp	lijn	Verbindingslijnen tussen sleuven met gereconstrueerde verloop van grachten
hoogtemetingen.shp	punt	Hoogtemetingen. Absolute hoogtes in cm TAW in veld 'Z'.
perceel.shp	polygoon	Begrenzing van percelen 647A en 651A.
grid.shp	polygoon	Vakindeling van de sleufoppervlakken, gebruikt bij prospectie en inzameling van losse vondsten (zie 'oppervlaktesurvey.xls').
sporen_sleuf1.shp sporen_sleuf2.shp sporen_sleuf3.shp sporen_sleuf4.shp	polygoon	Sporen uit de verschillende sleuven. Veld 'spoor nr' bevat het spoornummer, veld 'alt' bevat eventuele andere nummers waarmee naar dit spoor verwezen wordt. Dit kan het geval zijn wanneer twee sporen tijdens de opgraving of de naverwerking gelijk bleken te zijn.
oppervlaktesurvey.xls	Excel	Oppervlaktevondsten per vak.